SAMSUNG

Gebruikershandleiding

C23A550U / C27A550U

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00038E-01

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect.
    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect.
    (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Gebruikte pictogrammen in deze handleiding

	De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Symbolen voor veiligheidsvoorzorgen

⚠ Waarschuwing	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
⚠ Let op	Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.
🚫	Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.
❗	Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

Reiniging

Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

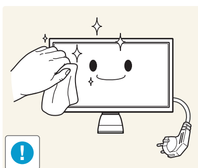
Ga bij het reinigen als volgt te werk.



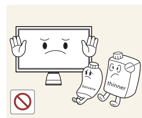
1. Zet het beeldscherm en de computer uit.
2. Trek het netsnoer uit het beeldscherm.



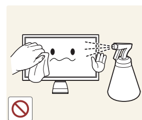
Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



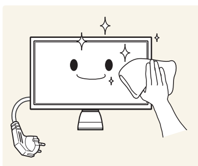
3. Veeg de monitor af met een schone, zachte, droge doek.



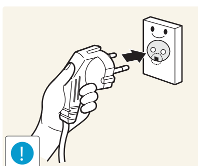
- Gebruik op het beeldscherm geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of middelen die de oppervlaktespanning verlagen, bevatten.



- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4. Maak een zachte doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van de monitor reinigt.



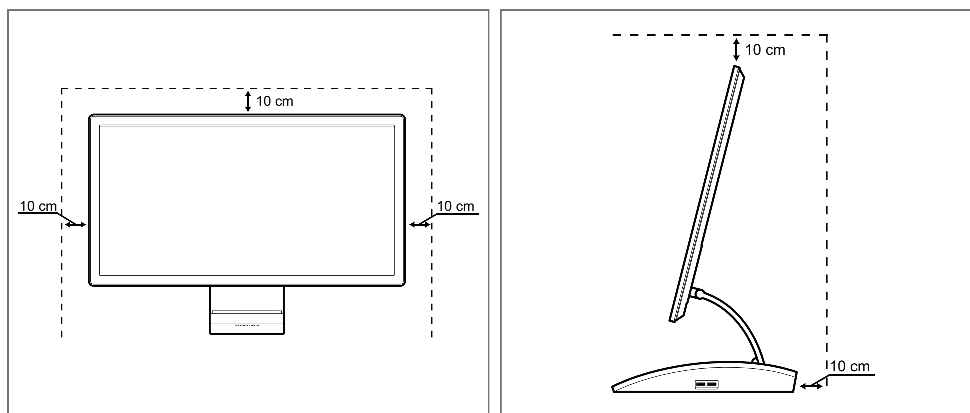
5. Sluit het netsnoer weer op het product aan nadat u het product hebt gereinigd.
6. Zet het beeldscherm en de computer aan.

Voordat u het product in gebruik neemt

Installatieruimte

- Bewaar de nodige afstand tussen het product en andere objecten (bijv. muren) zodat er een goede ventilatie mogelijk is. Wanneer u dit niet doet, bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.

 Het uiterlijk van het product kan van het afgebeelde apparaat afwijken.



Voorzorgsmaatregelen voor bewaring

Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

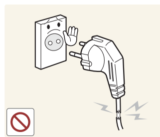
 Neem contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 84) als de binnenkant van de monitor moet worden gereinigd. (Niet gratis.)

Veiligheidsvoorzorgen

Elektriciteit en veiligheid

 De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



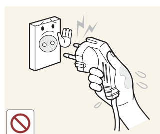
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



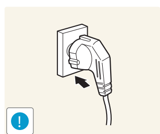
Sluit niet te veel producten tegelijk aan op hetzelfde stopcontact.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.



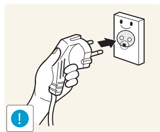
Kom niet met natte handen aan de stekker.

- Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



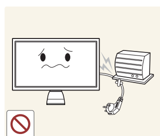
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een losse verbinding kan brand veroorzaken.



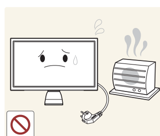
Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



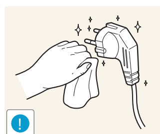
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Zet geen zware voorwerpen op het netsnoer.

- Een beschadigd netsnoer kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

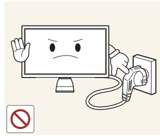
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Als de pennen van de stekker of het stopcontact onder het stof zitten of anderszins vies zijn, maak ze dan schoon met een droge doek.

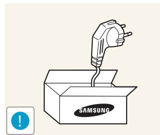
- Anders kan er brand ontstaan.

Let op



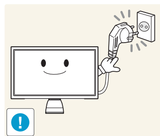
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



Gebruik het netsnoer alleen voor officiële producten van Samsung.

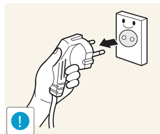
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Als er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken zodat het product geen stroom meer krijgt.

  Met de aan-uitknop wordt het product niet volledig zonder stroom gezet.

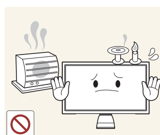


Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Installatie

Waarschuwing



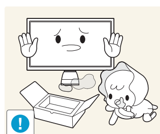
Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Anders kan er brand ontstaan.



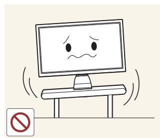
Plaats het product niet in een beperkte ruimte met een slechte ventilatie, zoals in een (boeken)kast.

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een te hoge binnentemperatuur.



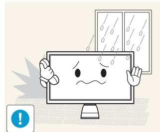
Bewaar het plastic verpakkingsmateriaal van het product buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.



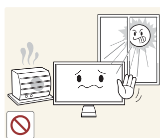
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



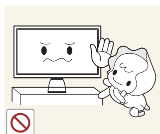
Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

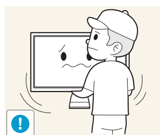
- Anders kan de levensduur van het product korter worden of kan er brand ontstaan.



Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

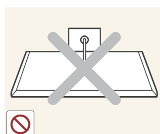
- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.

Let op



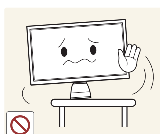
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Anders kan het product defect raken of kan er lichamelijk letsel ontstaan.



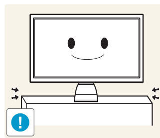
Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.



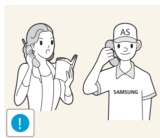
Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.



Zet het product voorzichtig neer.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.



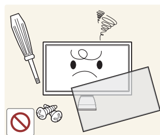
Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

- Neem vóór installatie contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 84) als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

Bediening

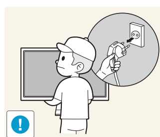


Waarschuwing



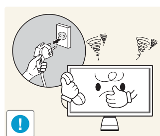
In het product is hoogspanning aanwezig. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum (pagina 84).



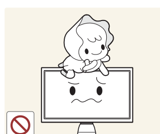
Voordat u het product verplaatst, moet u het uitzetten met de aan-uitschakelaar en alle kabels losmaken die op het product zijn aangesloten (zoals netsnoer en antennekabel).

- Anders kan het netsnoer schade oplopen met brand of een elektrische schok tot gevolg.



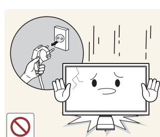
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 84).

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



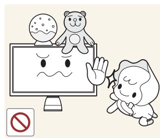
Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

- Het product kan omvallen en uw kind kan ernstig letsel oplopen.



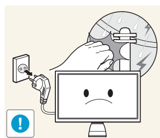
Als het product valt of als de behuizing schade oploopt, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 84).

- Anders kan een elektrische schok of brand worden veroorzaakt.



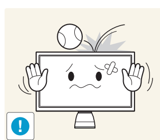
Leg geen zware voorwerpen, speelgoed of snoep boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



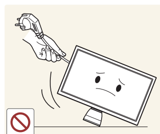
Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact en raak de antennekabel niet aan.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



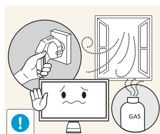
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



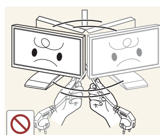
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen of kan het product defect raken, met een elektrische schok of brand tot gevolg.



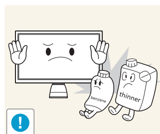
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.



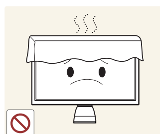
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Anders kan het netsnoer schade oplopen of kan het product defect raken, met een elektrische schok of brand tot gevolg.



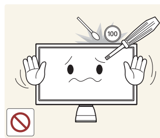
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



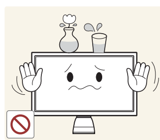
Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een te hoge binnentemperatuur.



Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in de ventilatieopeningen van het product.

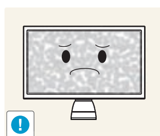
- Als er water of vreemde substanties in het product komen, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 84).
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.



Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

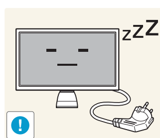
- Als er water of vreemde substanties in het product komen, moet u het product uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum (pagina 84).
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



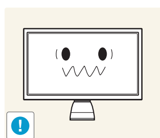
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Als u het product langere tijd niet gaat gebruiken, schakel dan de energiebesparingsfunctie in of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld.



Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Anders kan er brand ontstaan als gevolg van een teveel aan stof, oververhitting, een elektrische schok of een stroomlek.



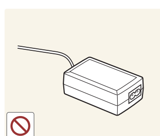
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.



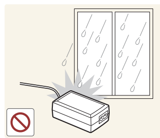
Plaats geen netadapters bij elkaar.

- Anders kan er brand ontstaan.



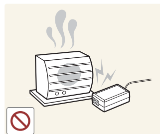
Verwijder de plastic verpakking van de netadapter voordat u de adapter in gebruik neemt.

- Anders kan er brand ontstaan.



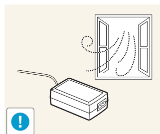
Laat geen water in of op de netadapter komen.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
- Gebruik het product niet buitenshuis, waar het kan worden blootgesteld aan regen of sneeuw.
- Zorg er bij het dweilen van de vloer voor dat de netadapter niet nat wordt.

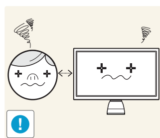


Plaats de netadapter niet in de buurt van de verwarming.

- Anders kan er brand ontstaan.



Bewaar de netadapter in een goed geventileerde ruimte.



Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.



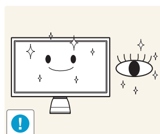
Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

- Het product kan vallen, schade oplopen of lichamelijk letsel veroorzaken.



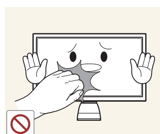
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

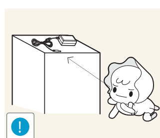


Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

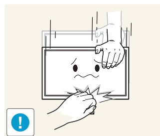
- Zo geeft u uw ogen rust.



Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.

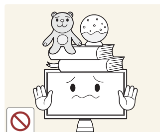


Houd kleine onderdelen die u voor het product gebruikt, buiten bereik van kinderen.



Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.

- Anders kunnen kleine vingertjes of handjes vast komen te zitten en letsel oplopen.
- Wanneer u het product te ver kantelt, kan het omvallen en lichamelijk letsel veroorzaken.



Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

De juiste houding bij het gebruik van het product



Gebruik het product in de juiste houding:

- Houd uw rug recht.
- Houd een afstand van 45 tot 50 cm aan tussen uw ogen en het scherm. Kijk licht omlaag naar het scherm.

  Houd uw ogen recht voor het scherm.
- Pas de hoek van het product zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
- Houd uw onderarmen in een rechte hoek ten opzichte van uw bovenarmen en houd uw polsen recht.
- Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
- Pas de hoogte van het product aan, zodat u uw knieën in een hoek van minstens 90 graden gebogen kunt houden, met uw hielen plat op de grond en uw armen lager dan uw hart.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

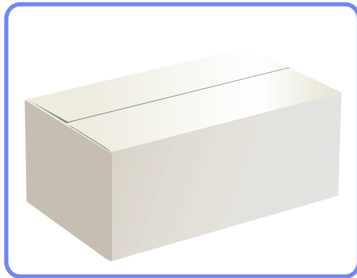
Inhoudsopgave

1 Voorbereidingen

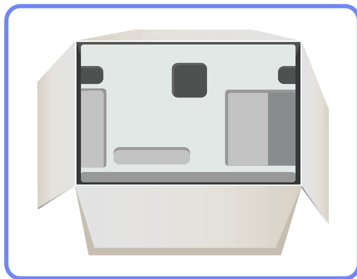
1.1 De inhoud controleren

1.1.1 De verpakking verwijderen.

1 De verpakking openen. Let erop dat u het product niet beschadigt wanneer u de verpakking opent met een scherp voorwerp.



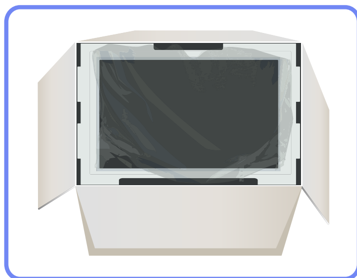
2 Verwijder het piepschuim van het product.



3 Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.



- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.



4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

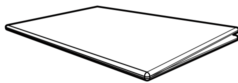
1 Voorbereidingen

1.1.2 De componenten controleren

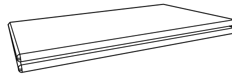


- Neem contact op met de winkel waar u het product hebt gekocht als er een onderdeel ontbreekt.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.

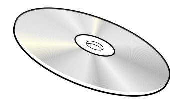
Onderdelen



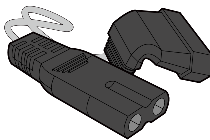
Beknopte installatiehandleiding



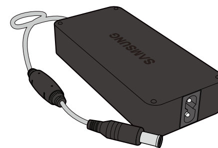
Garantiekaart
(op enkele locaties niet beschikbaar)



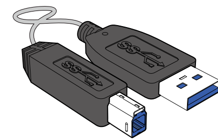
Gebruikershandleiding



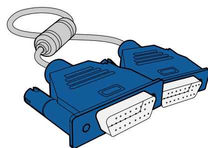
Voedingskabel



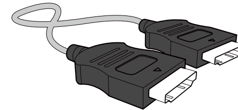
DC-voedingsadapter



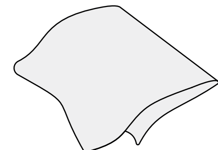
USB 3.0-kabel



D-SUB-kabel



HDMI-kabel (optioneel)



Reinigingsdoekje

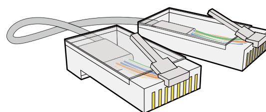


- De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.
- Het reinigingsdoekje wordt alleen meegeleverd met het zwarte hoogglansmodel.

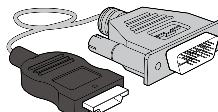
Afzonderlijk verkrijgbare items



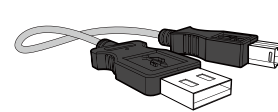
De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.



LAN-kabel



HDMI-DVI-kabel



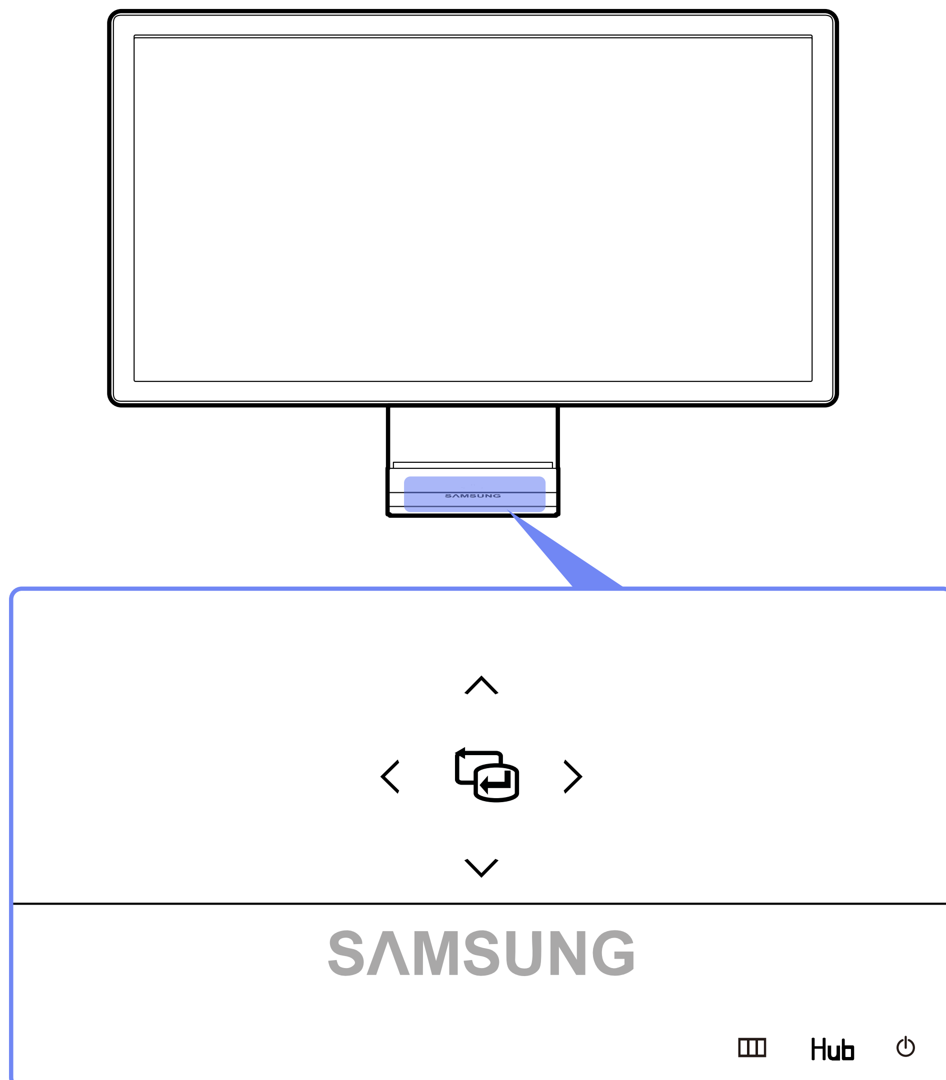
USB-kabel

1.2 Onderdelen

1.2.1 Knoppen voorzijde



- De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.
- Dit is een tiptoets. Licht aanraken met uw vinger.
- De elektronische module in dit product kan de voet warm maken. Wanneer de voet warm is, wijst dit niet op een probleem met het product.





- Als de knop MENU niet zichtbaar is, tik dan licht op het deel rond de knop [⏻]. De knop MENU wordt nu zichtbaar.
- Het OSD-menu wordt alleen weergegeven wanneer het lampje van de knop MENU brandt.
- Na tien seconden gaat het lampje van de knop MENU automatisch uit.

Pictogrammen	Omschrijving
[MENU]	• Hiermee opent of sluit u het OSD-menu of keert u terug naar het laatste menu. • OSD-vergrendeling: behoud van de huidige instellingen of blokkering van het OSD-menu om onbedoelde aanpassing van instellingen te voorkomen. U vergrendelt het OSD-menu door MENU [MENU] vijf seconden ingedrukt te houden. U ontgrendelt het OSD-menu door MENU [MENU] langer dan vijf seconden ingedrukt te houden. Wanneer het OSD-menu is vergrendeld, kunnen Brightness en Contrast nog wel worden bijgeregeld. Ook Information kan worden gebruikt.
Hub	Hiermee opent u het scherm met hubinstellingen (zie "HUB" in "7.1 HUB". U verbergt het scherm HUB door op [Hub] of de knop [MENU] te drukken.
[⏻]	Het scherm in-/uitschakelen. Het aan-uitlampje brandt wanneer het product normaal functioneert. • Zie "10.2 PowerSaver" voor meer informatie over de mogelijkheden om energie te besparen. • De beste manier om stroom te besparen is door het netsnoer los te maken wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken.
[SOURCE]	Een menuselectie bevestigen. Wanneer u op [SOURCE] drukt wanneer het OSD-menu niet zichtbaar is, verandert u van bron (Analog>HDMI>USB). Als u het product aanzet of een andere bron selecteert door op [SOURCE] te drukken, wordt in de linkerbovenhoek van het scherm een bericht weergegeven waarin u de gewijzigde bron ziet. • Deze functie is niet beschikbaar bij producten die alleen een analoge interface (Analog) ondersteunen. • Wanneer de knop [SOURCE] abnormaal knippert, is er mogelijk een probleem met de werking van de ventilator in het product. Als het probleem langer dan 10 minuten aanhoudt, neemt u contact op met een klantenservice bij u in de buurt.

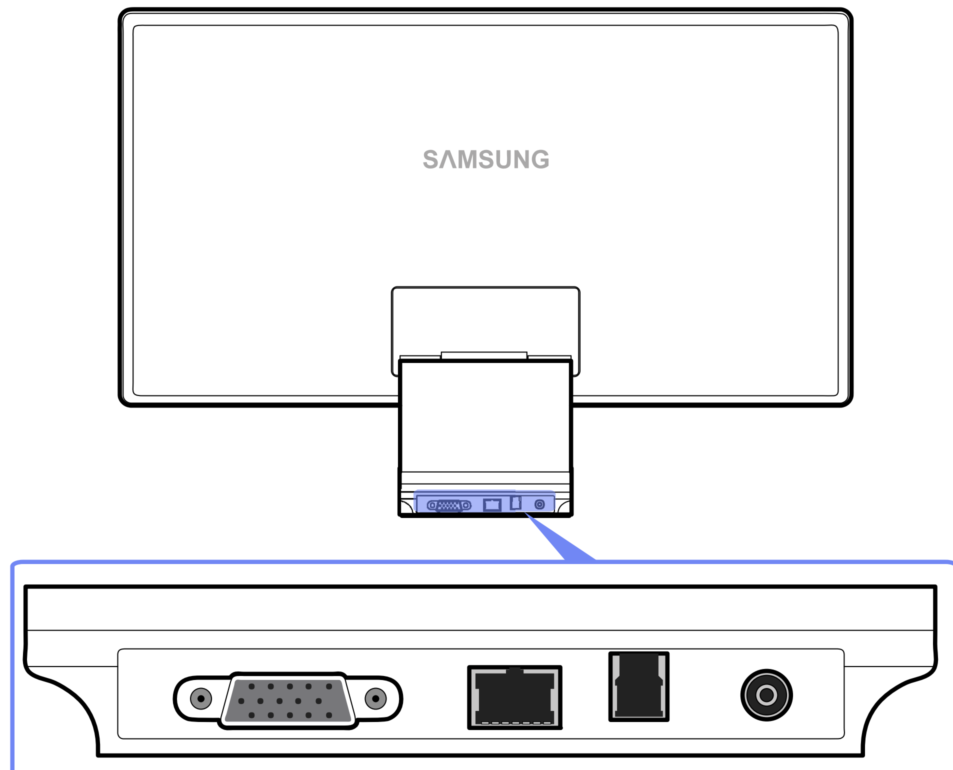
1 Voorbereidingen

Pictogrammen	Omschrijving
∧/∨	Hiermee gaat u naar boven of naar beneden in het menu of wijzigt u de waarde van een optie in het OSD-menu.
</>	Hiermee gaat u naar links of naar rechts in het menu of wijzigt u de waarde van een optie in het OSD-menu.

1.2.2 Achterkant



De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

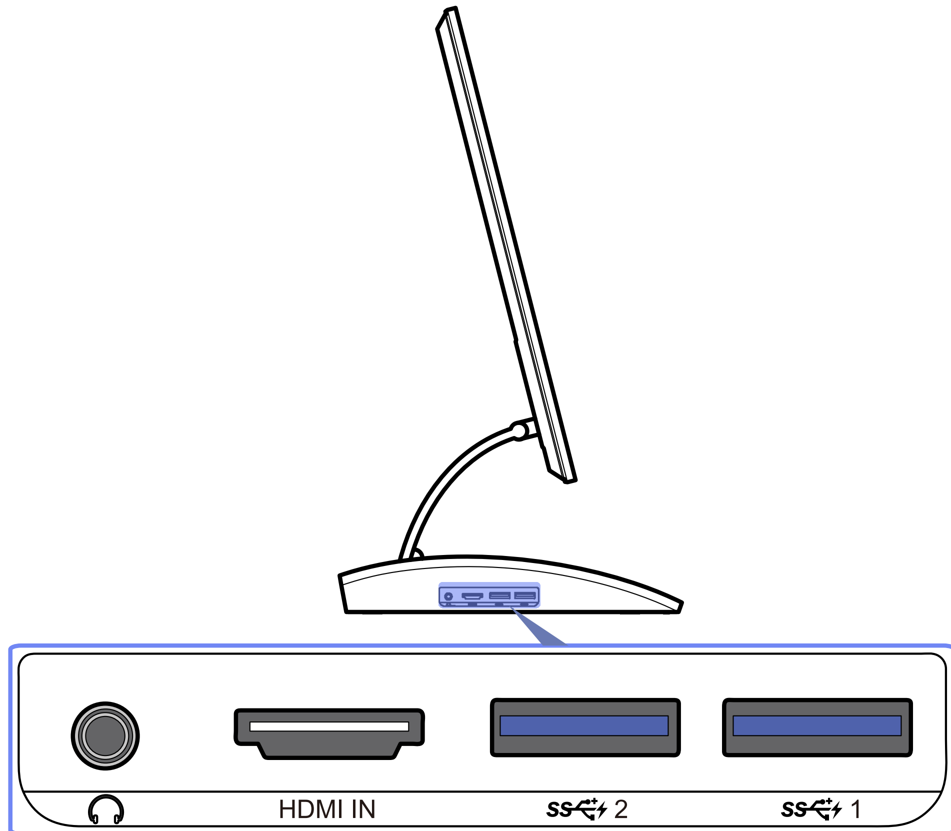


Poort	Omschrijving
	Hierop sluit u de D-SUB-kabel aan voor de verbinding met een computer.
	Hierop sluit u de LAN-kabel aan voor de verbinding met een netwerk.
	Hierop sluit u een USB-kabel aan voor de verbinding met een computer. Deze poort kan alleen worden gebruikt voor een computer.
	Hierop sluit u de netadapter aan.

1.2.3 Zijaanzicht links



De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



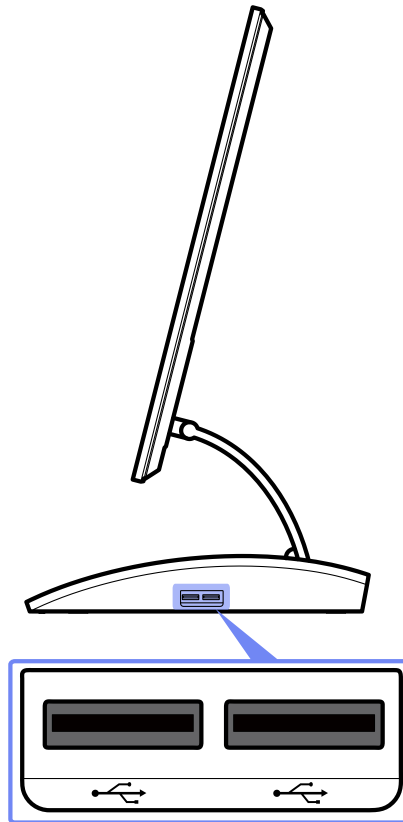
Poort	Omschrijving
(hoofdtelefoon)	Hierop sluit u een apparaat aan dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon.
HDMI IN	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel.
SS 2 / SS 1	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een USB-kabel. Compatibel met USB versie 3.0 en lager. De USB 3.0-poort is blauw van kleur. • Als 1 port is geselecteerd voor USB Super Charging , wordt alleen de [SS 1] -poort ingeschakeld.

1 Voorbereidingen

1.2.4 Zijaanzicht rechts



De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

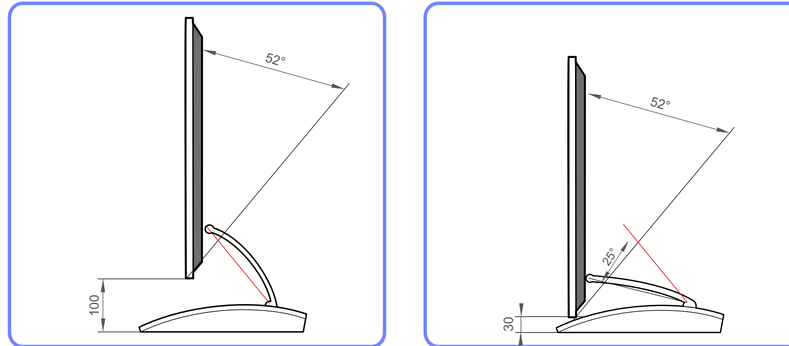


Poort	Omschrijving
(USB-symbool)	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een USB-kabel. Compatibel met USB versie 2.0 en lager. De USB 2.0-poort is zwart van kleur.

1.2.5 De kanteling en hoogte van het product aanpassen



De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



- U kunt de kanteling en hoogte van de monitor aanpassen.
- Pak het product in het midden bovenaan vast en kantel het scherm voorzichtig naar voor of naar achter.

2 "HUB Monitor" gebruiken

U kunt de functie "HUB Monitor" gebruiken door het product via een USB-kabel te verbinden met een computer. Met "HUB Monitor" werkt het product als hub, zodat u een aangesloten apparaat vanaf het product kunt gebruiken in plaats van aangesloten op een computer.

2.1 Informatie over "HUB Monitor"

"HUB Monitor" is een hubsysteem dat onafhankelijk door Samsung is ontwikkeld. Het systeem biedt u het gemak om een notebook met een klein scherm en een beperkt aantal in-/uitgangen te beheren.

Notebooks en netbooks zijn makkelijk draagbaar, maar door het beperkte aantal functies zijn ze op kantoor of thuis soms minder handig. Wanneer u een notebook aansluit die beschikt over de functie "HUB Monitor", kunt u het beeld van de notebook weergeven op een groter scherm. Met de hubfunctie kunt u via de notebook meerdere apparaten tegelijkertijd gebruiken, zelfs als de notebook over een beperkt aantal in-/uitgangen beschikt.

Door de beeldscherminstellingen te configureren kunt u zelfs met drie monitors werken.

2.2 De software voor het gebruik van "HUB Monitor" installeren

Installeer de software die met het product is meegeleverd, op uw computer.

Voer regelmatig een upgrade van het stuurprogramma uit via www.samsung.com om de prestaties van uw HUB Monitor te optimaliseren.

2.2.1 "SAMSUNG HUB Monitor Setup" installeren

Deze software is nodig voor het gebruik van de functie HUB Monitor. De installatie van de software kan worden beïnvloed door de grafische kaart, het moederbord of de netwerkomgeving van de computer.

1 Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.

2 Klik op het installatieprogramma van "SAMSUNG HUB Monitor Setup".



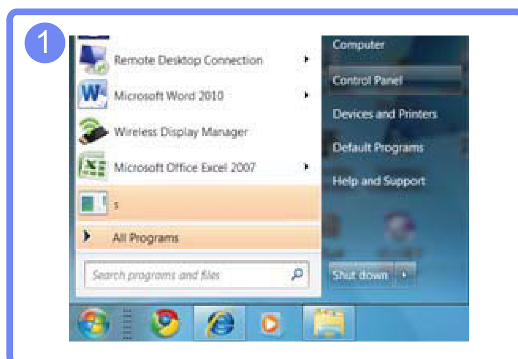
Als geen software-installatievenster wordt weergegeven op het hoofdscherm, installeer de software dan met behulp van het uitvoerbare bestand "CA550U_HUB_Monitor.exe" op de cd-rom.

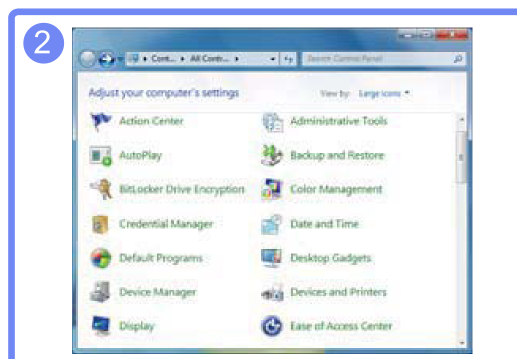
3 Volg de instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.

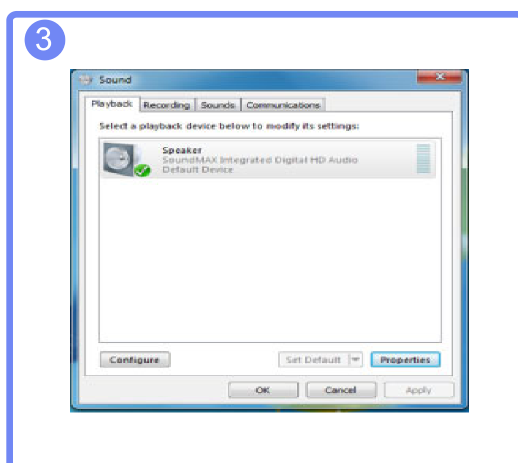
2 "HUB Monitor" gebruiken

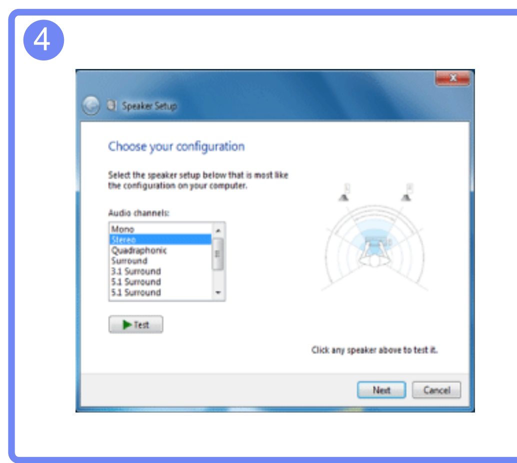
4 Nadat u het geïntegreerde pc-stuurprogramma 'Samsung HUB Monitor Setup' hebt geïnstalleerd, past u de instellingen voor de audio-uitgang naar wens aan.

(Configuratiescherm -> Geluid -> Luidsprekers -> Luidsprekerinstelling)









2.3 Het product aansluiten op een computer voor het gebruik van "HUB Monitor"

Om het product te gebruiken, sluit u het via een USB-kabel aan op een computer.

Wanneer u een USB-kabel gebruikt om het product aan te sluiten op een computer, kunt u geluid weergeven wanneer u een audiouitvoerapparaat, zoals een hoofdtelefoon of luidsprekers, aansluit op de poort [🎧] op het product.

Als er een computer wordt aangesloten, wordt automatisch de modus van de gedetecteerde bron geselecteerd. Als er op het product meerdere bronapparaten worden aangesloten, wordt automatisch van bron veranderd op basis van deze prioriteit, van links naar rechts: **Analog** > **HDMI** > **USB**.

2

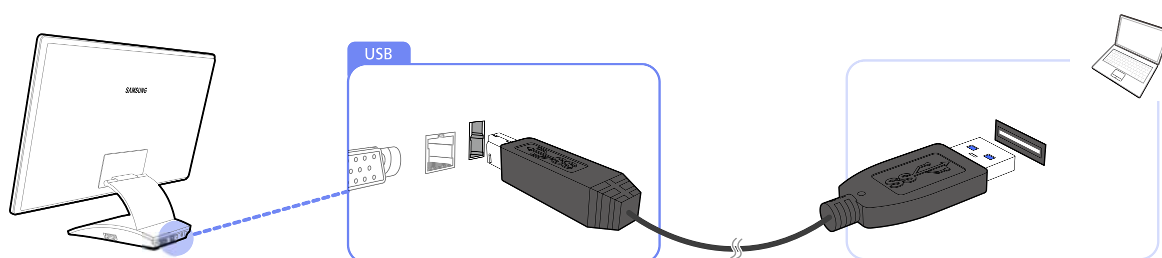
"HUB Monitor" gebruiken

De eerste keer dat u het product aansluit op een computer, wordt automatisch de optimale resolutie (1.920 x 1.080) geselecteerd en wordt u gevraagd of u het beeldscherm wilt uitbreiden. De volgende keer dat het product verbinding maakt met de computer wordt dezelfde resolutie gebruikt.



Wanneer meerdere monitoruitgangen van de pc zijn aangesloten op de HUB Monitor, worden mogelijk verschillende signalen uitgevoerd, afhankelijk van de systeemspecificaties van de pc.

2.3.1 Aansluiten op een computer met de USB-kabel



Steek de USB-kabel in de poort [ ] achter op het product en een USB-poort [ ] op de computer.



Het product is compatibel met USB 2.0-kabels. Als u alle mogelijkheden van het product wilt gebruiken, kunt u echter beter een USB 3.0-kabel aansluiten.

Aansluiten op een computer met de USB-kabel

1 Sluit een gewone computer op het product aan met de USB-kabel.

2 Druk op [ ] om **USB** te selecteren als bron voor het product.

3 Als er verbinding is, wordt beeld van de computer weergegeven op het product.

Automatische/handmatige verbinding via een USB-kabel

De bron springt automatisch op **USB** zodra een USB-kabel wordt aangesloten tussen het product en een computer. Als de bron niet automatisch op **USB** springt, drukt u zelf op [ ] om **USB** te activeren.

2.4 Werken met "HUB Monitor"

HUB Monitor is alleen beschikbaar wanneer het product via een USB-kabel is aangesloten op een computer.

"HUB Monitor" gebruiken

2.4.1 Het product gebruiken als USB HUB

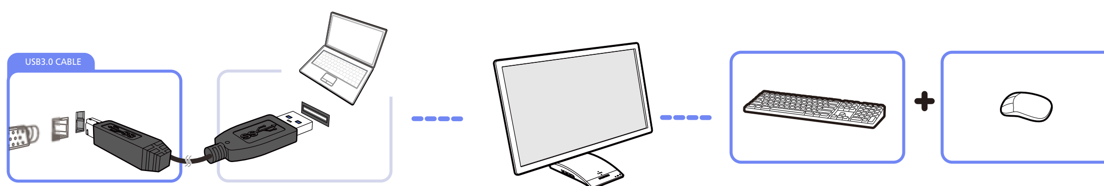
Wanneer u het product gebruikt als hub, kunt u diverse bronapparaten tegelijk op het product aansluiten en gebruiken.

Een computer kan niet op meerdere bronnen tegelijk aangesloten zijn, aangezien het aantal in- en uitgangen beperkt is. De hubfunctie van het product maakt het u extra gemakkelijk. U sluit meerdere bronapparaten aan op de USB-poorten van het product in plaats van op de computer.



- Het product is compatibel met USB 2.0-kabels. Voor de volledige functionaliteit van de hubfunctie moet uw computer echter wel USB 3.0 ondersteunen.
- Als u een communicatieprobleem ondervindt met een pc die over USB 3.0 beschikt, downloadt en installeert u de nieuwste versie van het stuurprogramma van de pc-fabrikant.

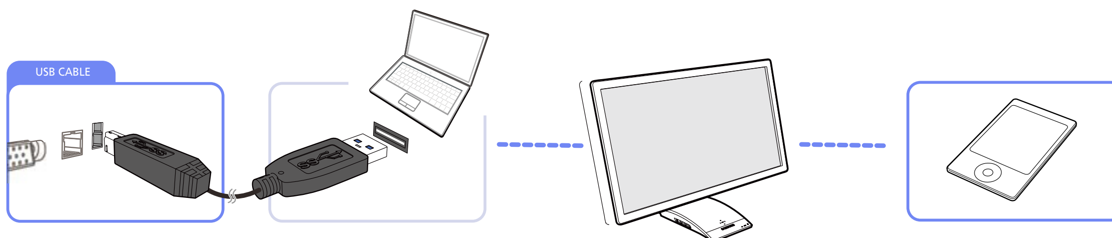
Het product gebruiken als USB-hub



Als er meerdere bronnen op de computer zijn aangesloten, kunnen al die kabels rond de computer er rommelig uitzien. U voorkomt dit probleem door de apparaten rechtstreeks aan te sluiten op het product.



- Om bronapparaten sneller te detecteren en te starten sluit u het apparaat aan op de blauwe USB 3.0-poort links op het product.
- Externe harde schijven hebben een externe voeding nodig. Vergeet die voeding niet aan te sluiten.

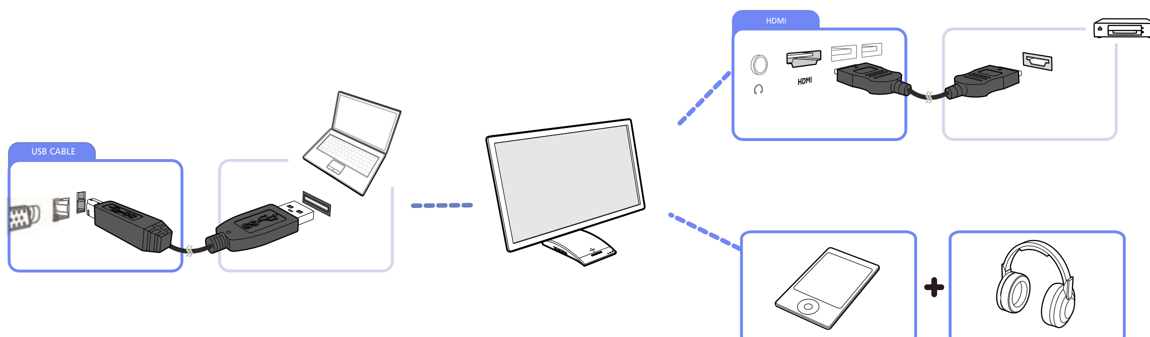


Sluit mobiele IT-apparatuur, zoals mp3-spelers of smartphones, op het product aan wanneer het verbonden is met een computer. Zo kunt u het apparaat gebruiken vanaf de computer of de batterij van het apparaat opladen.



- Als u de batterij van een apparaat wilt opladen, sluit u het apparaat aan op de blauwe USB 3.0-poort links op het product.
- Opladen is wel mogelijk in de energiespaarstand maar niet wanneer het product uitstaat.

Als de stekker niet in het stopcontact zit, wordt de batterij niet opgeladen.



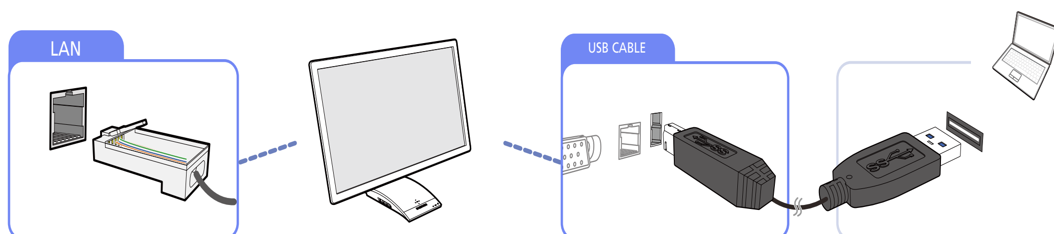
Sluit meerdere bronnen aan op het product en gebruik het gewenste apparaat door van bron te veranderen.

2.4.2 Aansluiten op een LAN

"HUB Monitor" maakt het mogelijk om vanaf een computer op internet te gaan door een netwerkkabel in het product te steken (product is aangesloten op computer) in plaats van rechtstreeks in de computer.

Hiervoor heeft het product een interne chip die de gegevens die via de netwerkkabel lopen, omzet naar USB.

Verbinding maken met een netwerk via een USB-kabel



 Dit product kan niet met meerdere computers tegelijk worden verbonden (en omgekeerd).

2.5 Het IP-adres van de HUB Monitor configureren

1. Nadat u het geïntegreerde stuurprogramma voor een HUB Monitor hebt geïnstalleerd, gaat u naar **Configuratiescherm** → **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → Adapterinstellingen wijzigen.
2. De volgende twee apparaten worden weergegeven:
   a. Het netwerkapparaat van de computer van de gebruiker
   b. Het netwerkapparaat van de HUB Monitor (USB-naar-Ethernet-adapter)

   De twee bovenstaande apparaten verwijzen naar het LAN-netwerkapparaat van uw computer en het netwerkapparaat van uw HUB Monitor.

2 "HUB Monitor" gebruiken



Als u wilt internetten via het LAN-netwerk van de HUB Monitor, configureert u de netwerkinstellingen als volgt, overeenkomstig het type IP dat u gebruikt.

2.5.1 Dynamisch IP-adres

In de modus dynamisch IP-adres worden de netwerkinstellingen op de pc automatisch geconfigureerd met behulp van gegevens die worden verstuurd door een server, die een IP-adres toewijst. Dit is mogelijk dankzij de 'DHCP-service' (Dynamic Host Configuration Protocol). De service omvat drie stappen: er wordt een toewijzingsverzoek voor een IP-adres naar de DHCP-server verzonden wanneer de computer wordt opgestart, de DHCP-server die het verzoek ontvangt, verstuurt de netwerkgegevens, waaronder het IP-adres, naar de computer en de verstuurde netwerkgegevens worden automatisch ingesteld voor de netwerkinstellingen op de computer. De DHCP-service is met name handig en nuttig in een omgeving waar meerdere computers worden gebruikt. Theoretisch gezien verandert het IP-adres telkens wanneer de computer opnieuw wordt opgestart (of wanneer er een IP-toewijzingsverzoek wordt verzonden); in veel gevallen wordt echter het bestaande IP-adres opnieuw toegewezen. Een internetrouter voert twee taken uit: het maken van een particulier IP-adres (NAT-service) en tegelijkertijd het automatisch toewijzen van het IP-adres aan elke computer (DHCP-service).



Wanneer u het LAN-netwerk van uw HUB Monitor of notebookcomputer gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u de LAN-kabel op slechts één apparaat aansluit. Anders kan het systeem vastlopen.

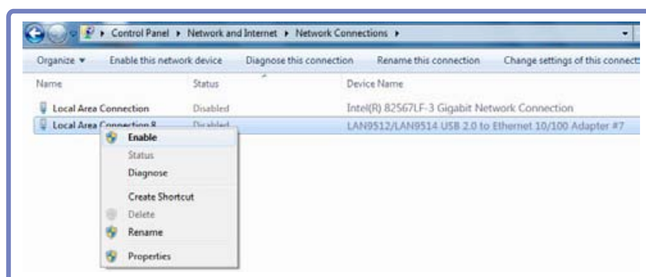
Dynamische IP-gebruiker

1 Als u een dynamisch IP-adres wilt gebruiken, sluit u een LAN op uw HUB Monitor aan.

2 Ga vervolgens naar de netwerkinstellingen en activeer het netwerkapparaat van de HUB Monitor (selecteer '**Gebruiken**').



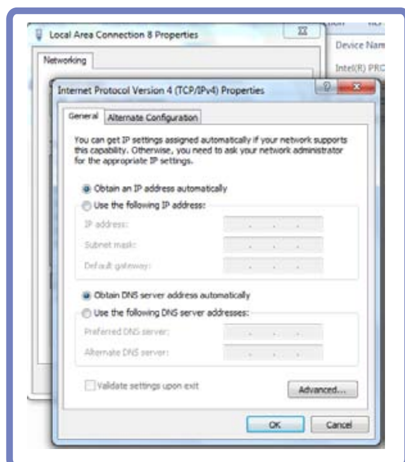
Ga naar **Configuratiescherm** → **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → Adapterinstellingen wijzigen. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op het netwerkapparaat van de HUB Monitor (aangeduid als 'LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7') en selecteer **Gebruiken**.



3 Gebruik het menu met de netwerkeigenschappen om te controleren of de IP-adresmodus voor het netwerkapparaat van de HUB Monitor is ingesteld op **Auto**.



Ga naar **Configuratiescherm** → **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → Adapterinstellingen wijzigen. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op het netwerkapparaat van de HUB Monitor (aangeduid als 'LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7').



Selecteer **Eigenschappen** → **Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)** → **Eigenschappen**.

2.5.2 Statisch IP-adres

Om het IP-adres (particulier of officieel) op uw computer te configureren, moeten er IP-adressen worden gedistrubueerd en worden toegekend aan de computer (meestal wordt dit gedaan door een serversysteem). Een officieel IP-adres wordt toegekend door uw internetprovider en een particulier IP-adres wordt toegekend door uw internetrouter. U kunt kiezen of u het IP-adres van uw computer automatisch of handmatig wilt configureren. De modus voor een statisch IP-adres wordt gebruikt om het IP-adres handmatig op te geven. De modus voor een statisch IP-adres is geschikt als het IP-adres van de computer niet moet worden gewijzigd (zoals voor een server voor het delen van bestanden) en wordt doorgaans niet gebruikt, behalve onder speciale omstandigheden.

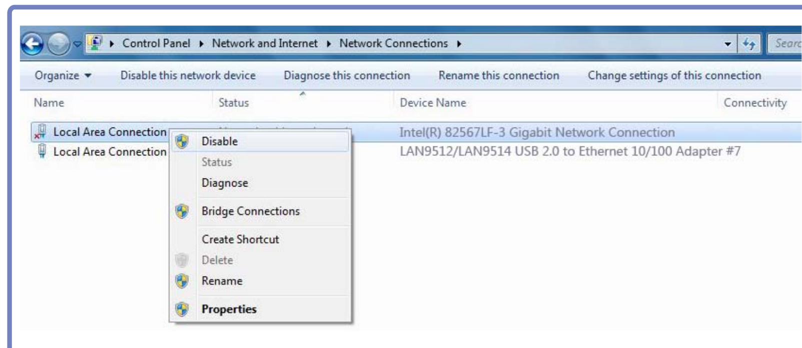


Wanneer u het LAN-netwerk van uw HUB Monitor of notebookcomputer gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u de LAN-kabel op slechts één apparaat aansluit. Anders kan het systeem vastlopen.

Statische IP-gebruiker

1 Stel voor het LAN-netwerk van de notebookcomputer de optie **Niet gebruiken in**.

2 Ga naar **Configuratiescherm** → **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → Adapterinstellingen wijzigen. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op het netwerkapparaat van de notebookcomputer en selecteer **Niet gebruiken**.



3 Klik met de rechtermuisknop op het netwerkapparaat van de HUB Monitor (aangeduid als 'LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7') en selecteer **Gebruiken**.

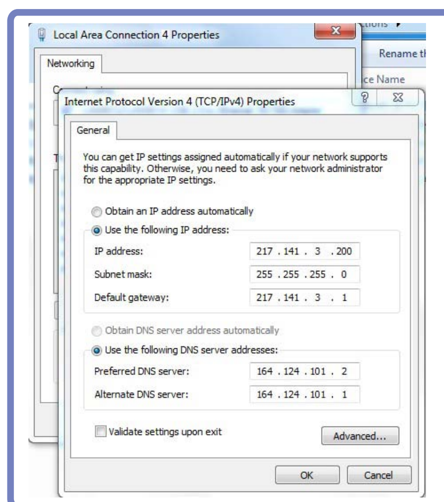


Zorg ervoor dat u deze procedure uitvoert voordat u het IP-adres configureert.

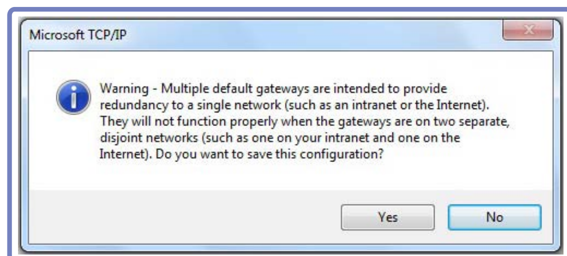
4 Configureer het statische IP-adres. Wijs het statische IP-adres toe dat aan het netwerkapparaat van de HUB Monitor is toegekend.



Ga naar **Configuratiescherm** → **Netwerk en internet** → **Netwerkcentrum** → Adapterinstellingen wijzigen. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op het netwerkapparaat van de HUB Monitor (aangeduid als 'LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7'), selecteer **Eigenschappen** → **Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)** → **Eigenschappen** en configureer het statische IP-adres en de DNS-instellingen.



5 Nadat u het IP-adres hebt geconfigureerd, klikt u op **OK**. Het volgende bericht verschijnt.

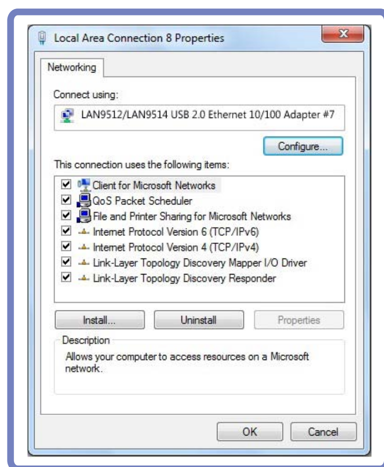



Een statisch IP-adres kan slechts aan één netwerkapparaat worden toegekend. Het volgende bericht verschijnt wanneer het IP-adres is toegewezen aan zowel de notebookcomputer als de HUB Monitor. (Zorg ervoor dat het netwerkapparaat dat niet wordt gebruikt, is ingesteld op **Niet gebruiken**.)

Selecteer in het berichtvenster de optie **Nee**.

Als u het LAN-netwerk van de notebookcomputer wilt gebruiken, stelt u voor het netwerk van de HUB Monitor de optie **Niet gebruiken** in en stelt u voor het netwerkapparaat van de notebookcomputer de optie **Gebruiken** in. Configureer vervolgens de IP-instellingen.

6 Klik op **Sluiten**.

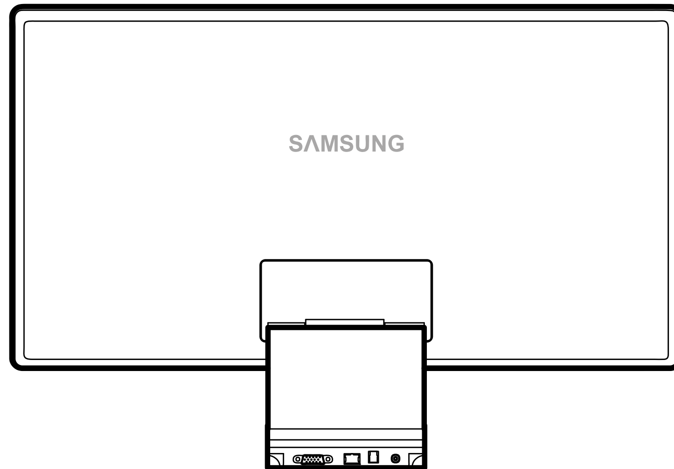


2.6 Voordat u de modus USB gebruikt

1. De meeste games vereisen een hoge resolutie en een snelle responstijd. Wij raden aan dat u bij het spelen van een game de modus **Analog** of **HDMI** gebruikt in plaats van de modus **USB**.
2. Voor het spelen van games en het afspelen van filmclips op Windows XP en VISTA wordt deze modus niet ondersteund.
3. Verbinding met USB neemt enige tijd in beslag. Zeker wanneer u deze voor het eerst gebruikt.
4. Als de modus **USB** is (USB 2.0 ondersteund door pc), raden wij aansluiting via de USB 2.0-poort aan voor de functie **USB HUB**. (Zwarte connector)

3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

3.1 Voordat u een apparaat aansluit



3.1.1 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.
  Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.
  Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.

3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

3.2 Een computer aansluiten en gebruiken

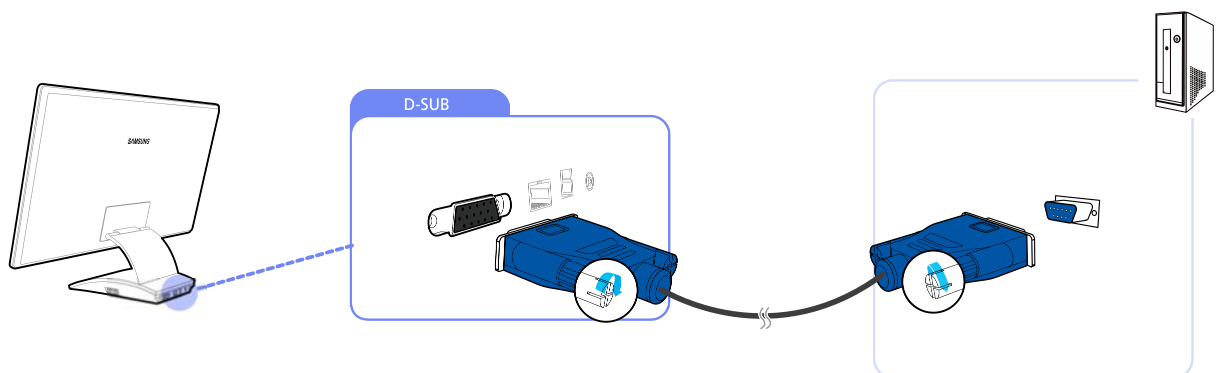
3.2.1 Aansluiten op een computer

- Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.



De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog)



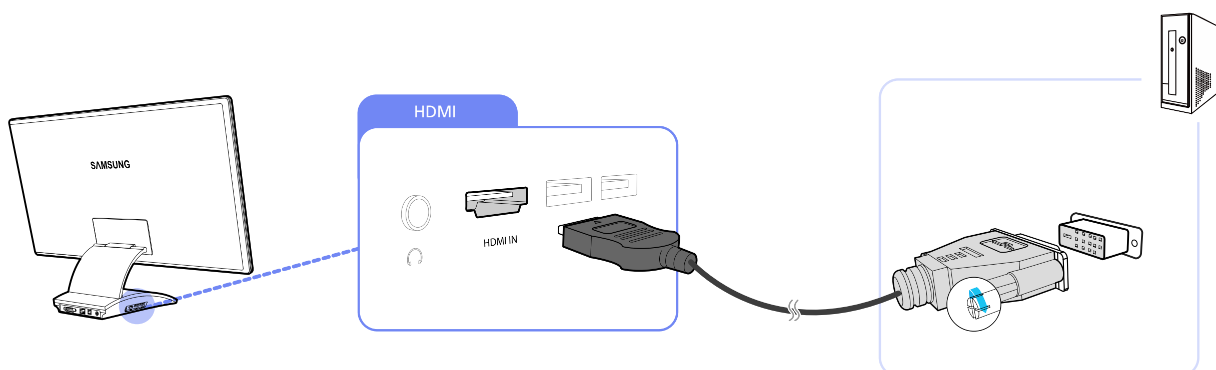
1 Sluit de D-SUB-kabel aan op de D-SUB-poort achter op het product en de RGB-poort op de computer.

2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.



Als de computer en het apparaat via de D-SUB-poort op elkaar zijn aangesloten, hebt u geen geluid.

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-DVI-kabel



1 Sluit een HDMI-DVI-kabel aan op de HDMI-poort aan de zijkant van het product en de DVI-poort op de computer.

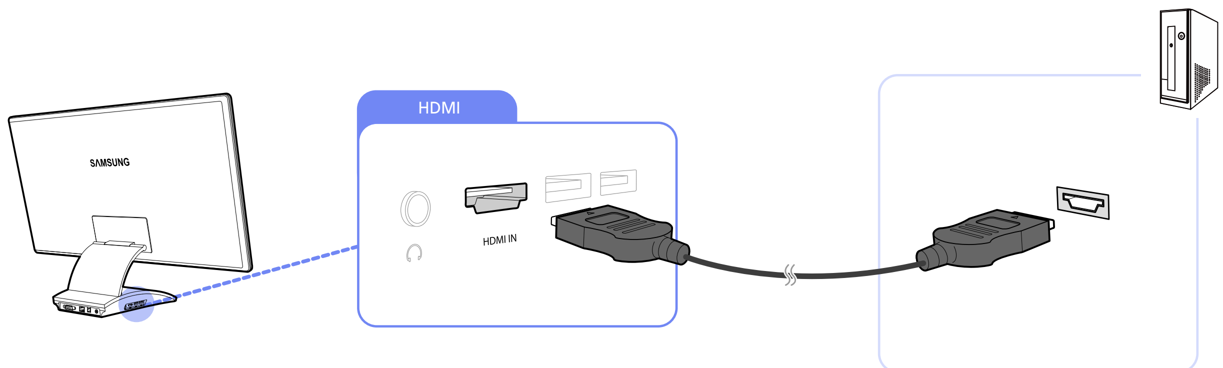
2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.



Als de computer en het apparaat via de HDMI-DVI-poort op elkaar zijn aangesloten, hebt u geen geluid.

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Aansluiten met een HDMI-kabel (digitaal)



1 Sluit een HDMI-kabel aan op de HDMI-poort aan de zijkant van het product en de HDMI-poort op de computer.

2 Sluit de netadapter aan op het product en steek de stekker in het stopcontact. Zet vervolgens de computer aan.



Als u geluid wilt horen, moet u een apparaat dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon of luidsprekers, in [🎧] op het product steken.

3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

3.2.2 Het stuurprogramma installeren



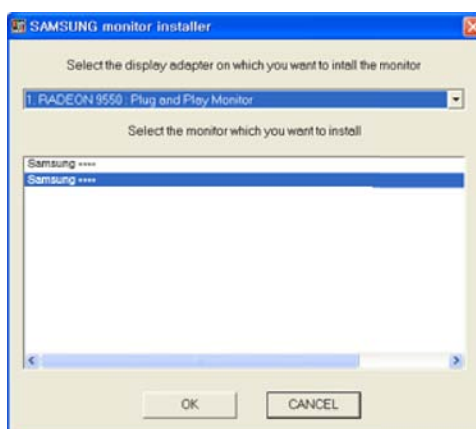
- U kunt de optimale resolutie en frequentie voor dit product instellen door de bijbehorende stuurprogramma's voor dit product te installeren.
- Het installatiestuurprogramma staat op de cd die bij het product is geleverd.
- Als het bestand niet werkt, kijk dan op de website van Samsung (http://www.samsung.com) en download daar het bestand.

1 Plaats de cd met de gebruikershandleiding die bij het product is geleverd in het cd-romstation.

2 Klik op "Windows Driver".

3 Volg de instructies op het scherm om de installatie uit te voeren.

4 Selecteer uw productmodel in de lijst met modellen.



5 Ga naar Eigenschappen beeldscherm en controleer of de resolutie en vernieuwingsfrequentie correct zijn.

Raadpleeg de handleiding van het Windows-besturingssysteem voor meer informatie.

Pc-systeemvereisten voor het gebruik van het product



Uw HUB Monitor is ontworpen voor gebruikers met een notebook. Houd rekening met de volgende pc-systeemvereisten.

Onderdelen	Specificaties
Processortype	Core2Duo of beter
Processorsnelheid	2,2 GHz of sneller
Besturingssysteem	WINDOWS 7 of XP (Windows Vista wordt niet ondersteund)
Grafisch stuurprogramma (WINDOWS 7 , XP)	Intel, AMD(ATI), Nvidia
RAM	2GB

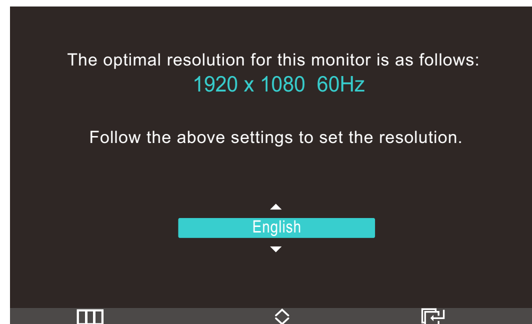


- Het besturingssysteem op uw pc kan van invloed zijn op de prestaties van de pc voor video- of gameweergave.
- U wordt aanbevolen om Windows 7 te gebruiken voor de HUB Monitor.

3.2.3 Optimale resolutie instellen

Als u het product voor de eerste keer na aanschaf aanzet, wordt een bericht over het instellen van de optimale resolutie weergegeven.

Selecteer een taal en stel de resolutie in op de optimale waarde.



1 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste taal te gaan en druk op [⮐].

2 Druk op [Ⅲ] om het bericht te verbergen.



- Als u niet de optimale resolutie selecteert, wordt het bericht gedurende een bepaalde tijd maximaal driemaal weergegeven, ook als u het product uit- en weer aanzet.
- De optimale resolutie (1920 x 1080) kan ook worden geselecteerd in het Configuratiescherm op uw computer.

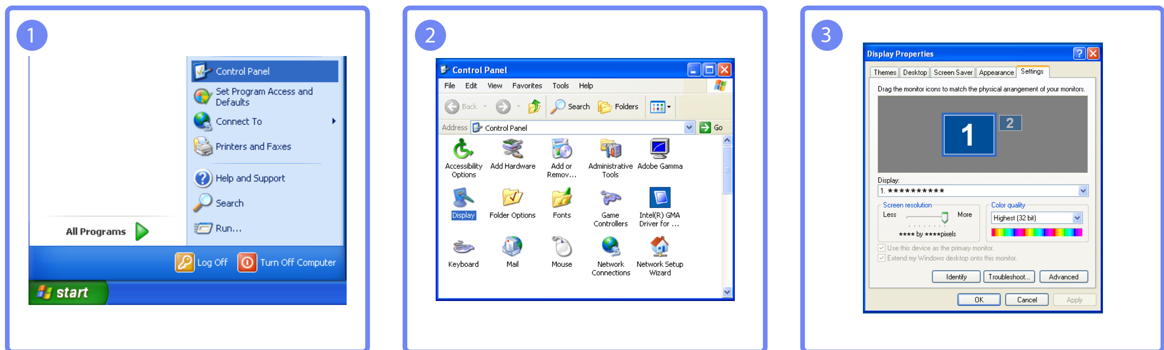
3.2.4 De resolutie wijzigen op de computer



- Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.
- De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

De resolutie wijzigen in Windows XP

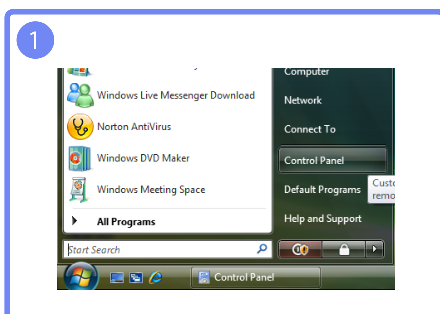
Ga naar Configuratiescherm → Beeldscherm → Instellingen en wijzig de resolutie.



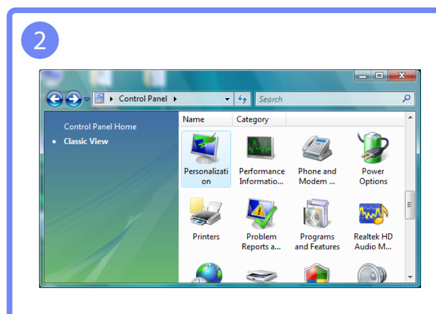
De resolutie wijzigen in Windows Vista

Ga naar Configuratiescherm → Beeldscherm → Instellingen en wijzig de resolutie.

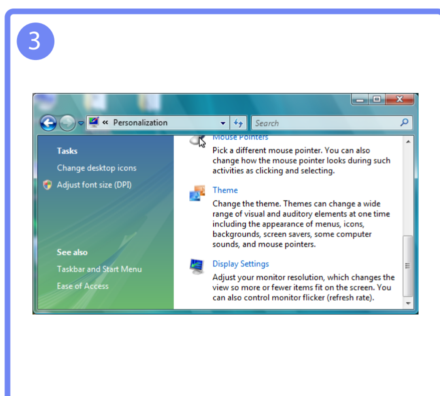
1



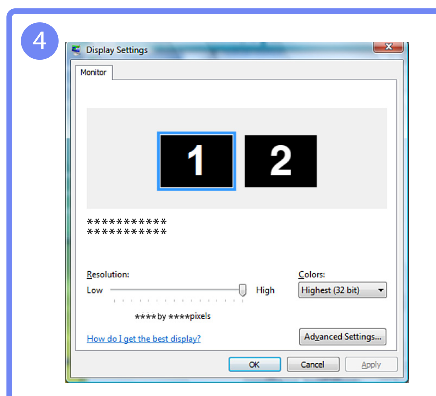
2



3



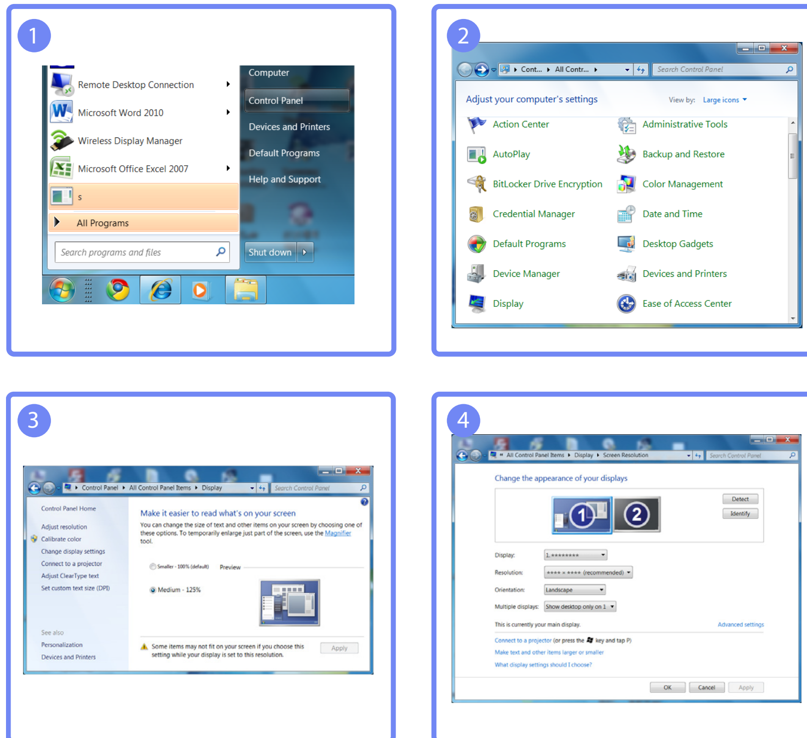
4



Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

De resolutie wijzigen in Windows 7

Ga naar Configuratiescherm → Beeldscherm → Schermresolutie en wijzig de resolutie.



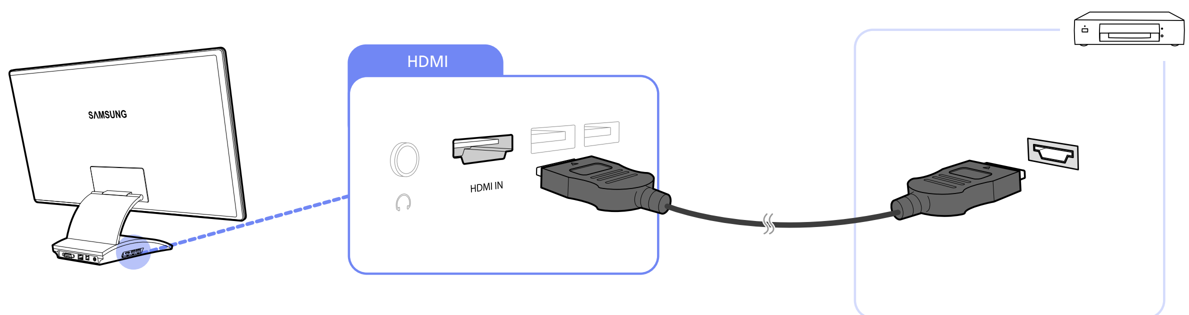
3 Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

3.3 Aansluiten op een videoapparaat

- Het product kan worden aangesloten op een videoapparaat.

 De aansluitingen kunnen per product verschillen.

3.3.1 Aansluiten met een HDMI-kabel

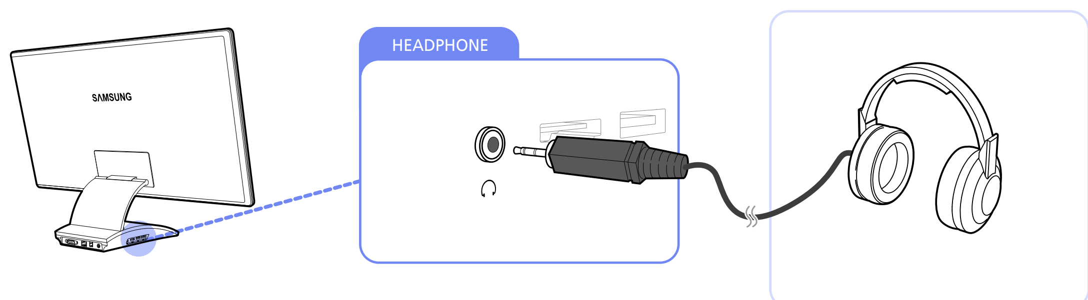


1 Sluit een HDMI-kabel aan op de HDMI-poort op het product en het videoapparaat.

2 Druk op [] om de bron te wijzigen in HDMI.

 Als u geluid wilt horen, moet u een apparaat dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon of luidsprekers, in [] op het product steken.

3.4 Een hoofdtelefoon aansluiten



- Sluit een apparaat dat geluid kan weergeven, zoals een hoofdtelefoon of luidsprekers, aan op [] op het product.

   De hoofdtelefoon werkt correct als het product op een PC wordt aangesloten via USB, of HDMI.

4 Het scherm instellen

Configureer de scherminstellingen, zoals de helderheid en kleuren.

4.1 MAGIC

Met deze functie stelt u de kijkhoek, helderheid en tint naar wens in.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

Met SAMSUNG MAGIC Angle configureert u de instellingen voor een optimale beeldkwaliteit, afhankelijk van de kijkhoek.

Door voor elke kijkhoek de juiste weergavemodus te selecteren hebt u altijd min of meer dezelfde beeldkwaliteit, ook als u niet recht voor de monitor zit.



- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Bright op Cinema of Dynamic Contrast staat.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color is ingeschakeld.

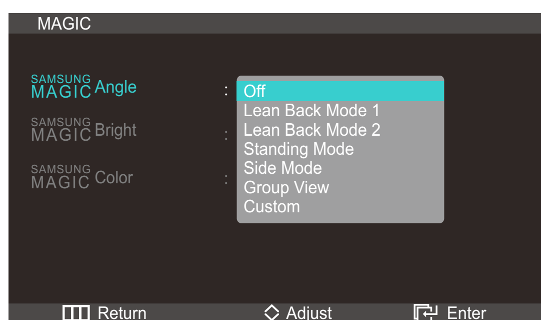
SAMSUNG MAGIC Angle configureren

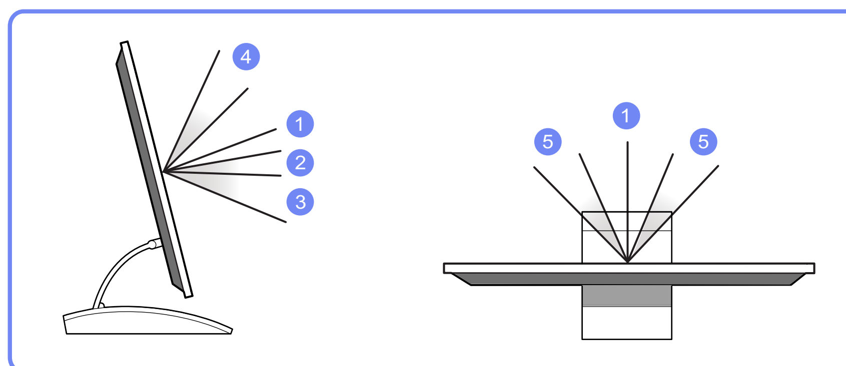
1 Druk op [MENU] op het product.

2 Druk op [▲/▼] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [▲/▼] om naar MAGIC te gaan en druk op [⏎] op het product.

4 Druk op [▲/▼] om naar SAMSUNG MAGIC Angle te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:





- Off ①: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie recht voor het product.

- Lean Back Mode 1 ②: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die iets lager is dan het product.
- Lean Back Mode 2 ③: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die lager is dan die van Lean Back Mode 1 ②.
- Standing Mode ④: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie die hoger is dan het product.
- Side Mode ⑤: Selecteer deze optie als u kijkt vanaf een positie schuin voor het product.
- Group View: Selecteer deze optie als er meerdere kijkers zijn op positie ①, ④ en ⑤.
- Custom: Standaard wordt Lean Back Mode 1 gebruikt als Custom wordt geselecteerd.

5 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Dit menu maakt een optimale beeldkwaliteit mogelijk voor de omgeving waarin het product wordt gebruikt.



- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Angle is ingeschakeld.
- De precieze subopties onder SAMSUNG MAGIC Bright zijn afhankelijk van de instellingen bij PC/AV Mode. (See "7.5 PC/AV Mode")

SAMSUNG MAGIC Bright configureren

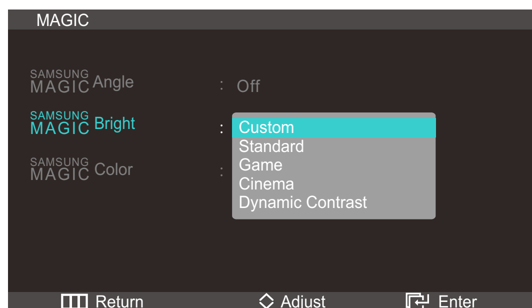
1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar MAGIC te gaan en druk op [⏎] op het product.

4 Druk op [∧/∨] om naar SAMSUNG MAGIC Bright te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:

In de modus PC



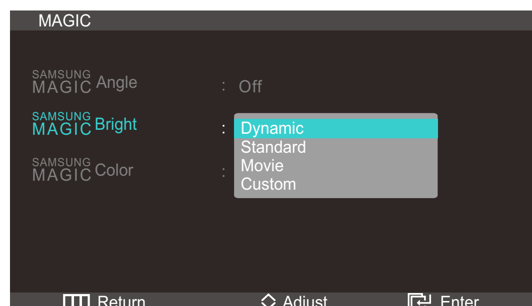


- Wanneer u Contrast aanpast wanneer SAMSUNG MAGIC Bright op Cinema staat, springt de modus Cinema automatisch op Custom.

- Wanneer u Brightness of Contrast aanpast wanneer SAMSUNG MAGIC Bright op Dynamic Contrast staat, springt de modus Dynamic Contrast automatisch op Custom.

- Custom: Pas het contrast en de helderheid naar wens aan.
- Standard: Hiermee krijgt u een beeldkwaliteit die geschikt is voor het bewerken van documenten of het gebruik van internet.
- Game: Hiermee krijgt u een beeldkwaliteit die geschikt is voor het spelen van games met veel grafische effecten en dynamische bewegingen.
- Cinema: Hiermee worden de helderheid en scherpte aangepast voor een optimale weergave van video en dvd's.
- Dynamic Contrast: Hiermee krijgt u een evenwichtige helderheid door automatische aanpassing van het contrast.

In de modus AV



- Dynamic: deze modus is geschikt voor heldere omgevingen.
- Standard: deze modus is algemeen geschikt voor elke omgeving.
- Movie: deze modus zorgt voor minder vermoeide ogen.
- Custom: Pas het contrast en de helderheid naar wens aan.

5 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC Color is een nieuwe, geheel door Samsung zelf ontwikkelde techniek om de beeldkwaliteit te verbeteren. Deze techniek zorgt voor frisse, natuurlijke kleuren zonder dat dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit.



- Dit menu is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Angle is ingeschakeld.
- Niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Bright op Cinema of Dynamic Contrast staat.

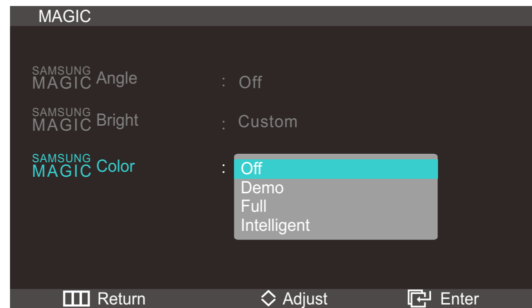
SAMSUNG MAGIC Color configureren

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar MAGIC te gaan en druk op [⏎] op het product.

4 Druk op [^/v] om naar SAMSUNG MAGIC Color te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Off: Hiermee schakelt u SAMSUNG MAGIC Color uit.
- Demo: Hiermee kunt u de normale stand vergelijken met SAMSUNG MAGIC Color.
- Full : Hiermee krijgt u een levendige beeldkwaliteit voor alle gebieden, ook de huidtinten in het beeld.
- Intelligent: Hiermee verbetert u de kleuren voor alle gebieden, behalve de huidtinten in het beeld.

5 Druk op [^/v] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

4.2 Brightness

Hiermee kunt u de algemene helderheid van het beeld aanpassen. (Bereik: 0~100)

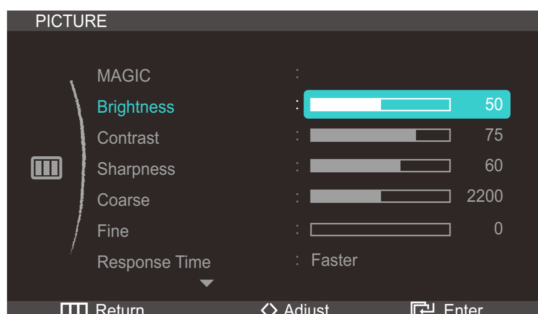
Een hogere waarde resulteert in een helderder beeld.

4.2.1 Brightness configureren

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar Brightness te gaan en druk op [↵] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Brightness aan met de knop [</>].

4.3 Contrast

Hiermee past u het contrast tussen de objecten en de achtergrond aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in een groter contrast, zodat het object helderder wordt weergegeven.



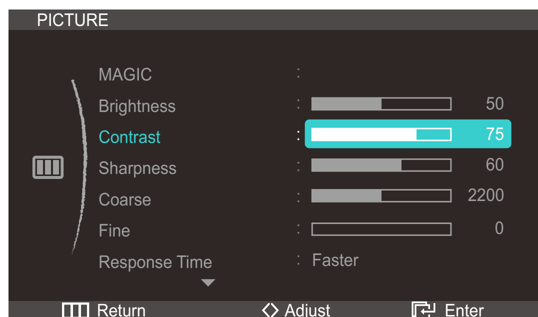
Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color op Full of Intelligent staat.

4.3.1 Contrast configureren

1 Druk op [Ш] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar Picture te gaan en druk op [↵] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar Contrast te gaan en druk op [↵] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Contrast aan met de knop [</>].

4.4 Sharpness

Hiermee maakt u de randen van objecten scherper of vager. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde resulteert in scherpere contouren.



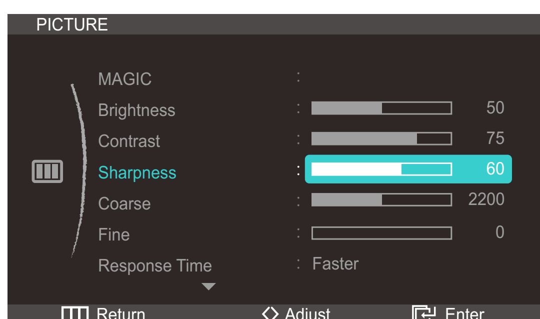
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Bright op Cinema of Dynamic Contrast staat.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color op Full of Intelligent staat.

4.4.1 Sharpness configureren

1 Druk op [MENU] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Sharpness te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Sharpness aan met de knop [</>].

4.5 Coarse

Hiermee wijzigt u de frequentie van het scherm.



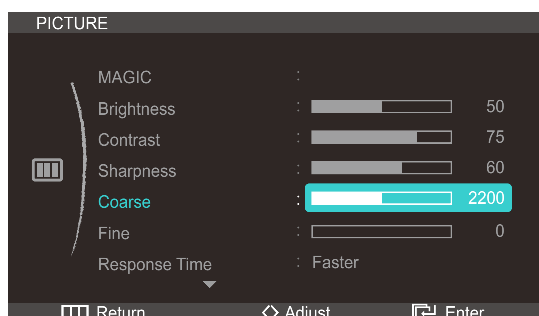
Alleen beschikbaar in de modus Analog.

4.5.1 Coarse aanpassen

1 Druk op [MENU] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Coarse te gaan en druk op [↵] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Coarse aan met de knop [</>].

4.6 Fine

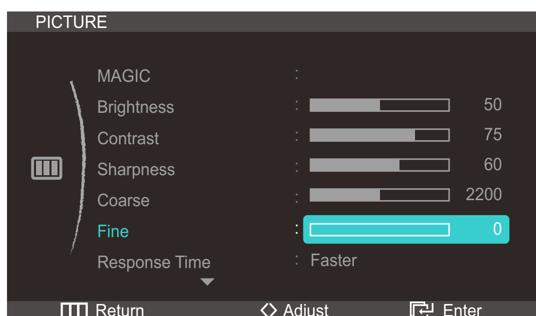
Hiermee kunt u het scherm heel nauwkeurig bijregelen voor een levendig beeld.



Alleen beschikbaar in de modus Analog.

4.6.1 Fine aanpassen

1. Druk op [ⅢⅠ] op het product.
2. Druk op [∧/∨] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.
3. Druk op [∧/∨] om naar Fine te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4. Pas Fine aan met de knop [</>].

4.7 Response Time

Hiermee vergroot u de responstijd, waardoor bewegende beelden levendiger en natuurlijker lijken.

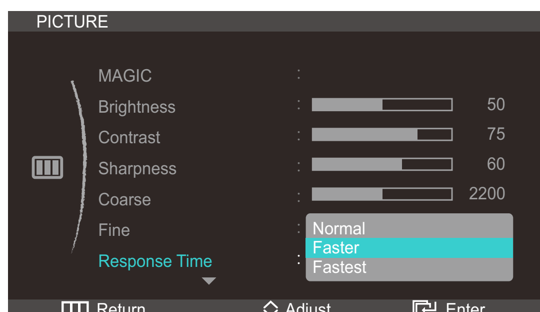


- Wanneer u niet naar films kijkt, kunt u Response Time het beste op Normal of Faster zetten.
- Welke functies op de monitor beschikbaar zijn, kan per model verschillen. Kijk op uw concrete product.

4.7.1 Response Time configureren

1. Druk op [ⅢⅠ] op het product.
2. Druk op [∧/∨] om naar Picture te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar Response Time te gaan en druk op [↵] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [^/v] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [↵].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

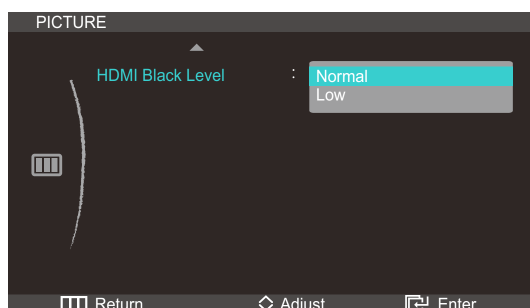
4.8 HDMI Black Level

Als u een dvd-speler of decoder op het product aansluit met een HDMI-kabel, kunnen het contrast en de kleur minder zijn en het beeld donkerder. In dat geval kunt u de beeldkwaliteit corrigeren met de functie HDMI Black Level.

1 Druk op [III] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar Picture te gaan en druk op [↵] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar HDMI Black Level te gaan en druk op [↵] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Normal: Stel de helderheid (donkerheid) voor de donkerste delen van het scherm in op Normal.
- Low: Stel de helderheid (donkerheid) voor de donkerste delen van het scherm in op donkerder dan Normal.

4 Druk op [^/v] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [↵].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.



- Alleen beschikbaar wanneer u bronapparatuur met een HDMI-kabel aansluit op het product.
- HDMI Black Level is mogelijk niet compatibel met bepaalde bronapparaten.

5 Tint configureren

Hiermee wijzigt u de tint van het scherm. Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Bright op Cinema of Dynamic Contrast staat.

5.1 Red

Hiermee past u de waarde van de kleur rood in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.



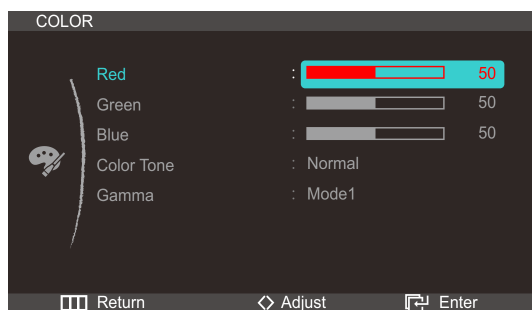
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color op Full of Intelligent staat.

5.1.1 Red configureren

1 Druk op [ⅢI] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar COLOR te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar Red te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Red aan met de knop [</>].

5.2 Green

Hiermee past u de waarde van de kleur groen in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.



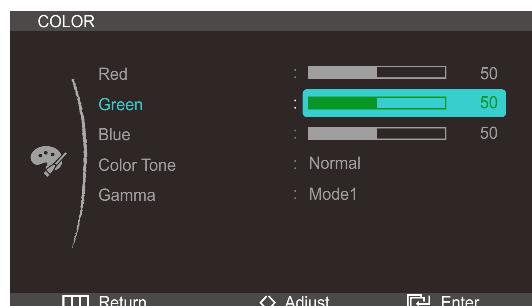
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color op Full of Intelligent staat.

5.2.1 Green configureren

1 Druk op [ⅢI] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar COLOR te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar Green te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Green aan met de knop [</>].

5.3 Blue

Hiermee past u de waarde van de kleur blauw in het beeld aan. (Bereik: 0~100)

Een hogere waarde betekent dat die kleur intenser wordt.



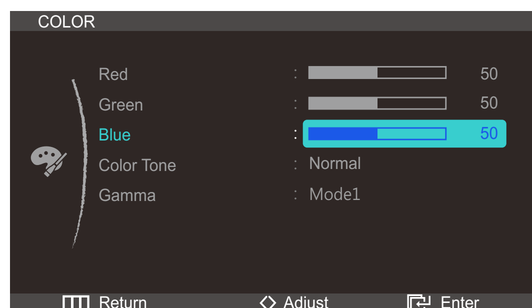
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color op Full of Intelligent staat.

5.3.1 Blue configureren

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar COLOR te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar Blue te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Blue aan met de knop [</>].

5.4 Color Tone

Hiermee kunt u de algemene kleurtoon van het beeld aanpassen.



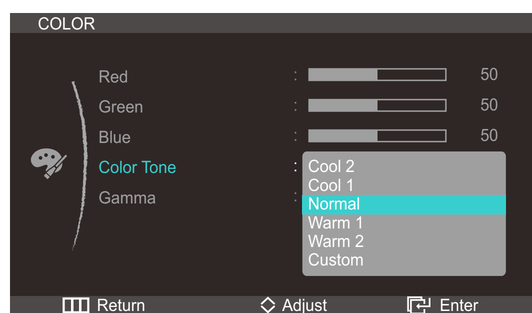
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Angle is ingeschakeld.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Color op Full of Intelligent staat.

5.4.1 De instellingen voor Color Tone configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [/] om naar COLOR te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [/] om naar Color Tone te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Cool2: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan Cool1.
- Cool1: Hiermee stelt u een koelere kleurtemperatuur in dan Normal.
- Normal: Hiermee krijgt u de standaardkleuren.
- Warm1: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan Normal.
- Warm2: Hiermee stelt u een warmere kleurtemperatuur in dan Warm1.
- Custom: Hiermee past u de tint aan.

4 Druk op [/] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [ ].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

5.5 Gamma

Hiermee kunt u de helderheid van het middenbereik (Gamma) van het beeld aanpassen.



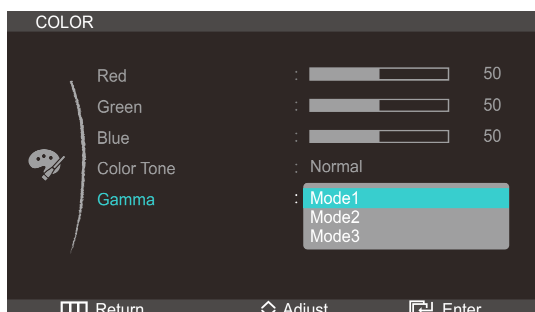
Deze optie is niet beschikbaar wanneer SAMSUNG MAGIC Angle is ingeschakeld.

5.5.1 Gamma configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar COLOR te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Gamma te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [ ].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

6 Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

6.1 Auto Adjustment

Met deze functie kunnen Coarse, Fine en de positie automatisch worden ingesteld.

Deze functie kan worden gebruikt om automatisch ruis op het scherm te detecteren en te verwijderen en om de schermpositie te corrigeren.

Deze functie wordt automatisch uitgevoerd wanneer de schermresolutie wordt gewijzigd.



Alleen beschikbaar in de modus Analog.

6.1.1 De instellingen voor Auto Adjustment aanpassen

1 Druk op [ⅢⅠ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SIZE&POSITION te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Auto Adjustment te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



6.2 Grootte

De beeldgrootte wijzigen.

6.2.1 De d grootte van het beeld (Size) wijzigen

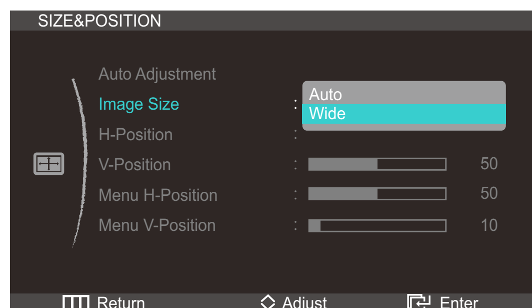
1 Druk op [ⅢⅠ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SIZE&POSITION te gaan en druk op [⏎] op het product.

Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

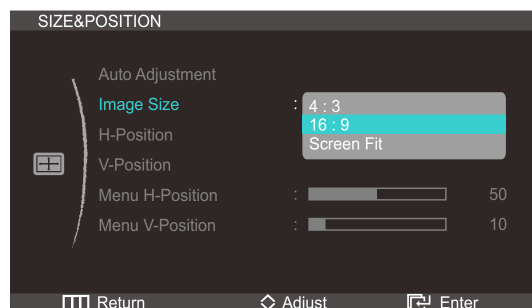
3 Druk op [∧/∨] om naar Image Size te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:

In de modus PC



- Auto: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de beeldverhouding van de gebruikte bron.
- Wide: Hiermee wordt het beeld schermvullend weergegeven, ongeacht de beeldverhouding van de gebruikte bron.

In de modus AV



- 4:3: Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 4:3. Geschikt voor video's en standaardmateriaal.
- 16:9: Hiermee wordt het beeld weergegeven met een beeldverhouding van 16:9. Geschikt voor dvd's of breedbeeldmateriaal.
- Screen Fit: Hiermee wordt het beeld weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder dat er beeld wegvalt.



- PC/AV Mode is alleen beschikbaar in de modus HDMI.
- H-Position of V-Position kan worden aangepast als Size is insgesteld op Screen Fit.
- Zie "7.5 PC/AV Mode" voor meer informatie over PC/AV Mode.

4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

6.3 Horizontal Position

Hiermee beweegt u het beeld naar links of rechts.



- Alleen beschikbaar in de modus Analog.
- H-Position of V-Position kan worden aangepast als Size is ingesteld op Screen Fit.

6.3.1 H-Position configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar SIZE&POSITION te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar H-Position te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas H-Position aan met de knop [</>].

6.4 Vertical Position

Hiermee beweegt u het beeld omhoog of omlaag.



- Alleen beschikbaar in de modus Analog.
- H-Position of V-Position kan worden aangepast als Size is ingesteld op Screen Fit.

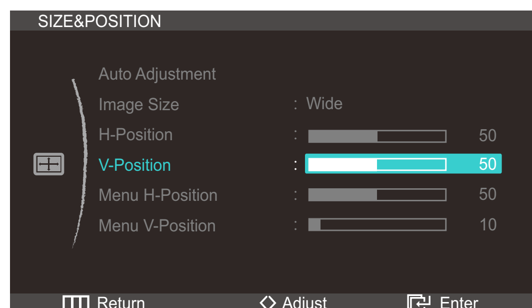
6.4.1 V-Position configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar SIZE&POSITION te gaan en druk op [ ] op het product.

Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

3 Druk op [∧/∨] om naar V-Position te gaan en druk op [⊡] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas V-Position aan met de knop [</>].

6.5 Menu H-Position

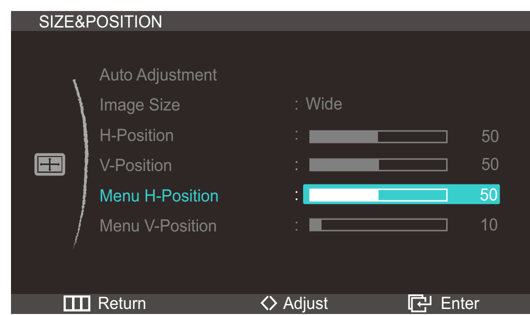
Hiermee beweegt u het menu naar links of rechts.

6.5.1 Menu H-Position configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [/] om naar SIZE&POSITION te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [/] om naar Menu H-Position te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Menu H-Position aan met de knop [/].

6 Het beeld van formaat veranderen of verplaatsen

6.6 Menu V-Position

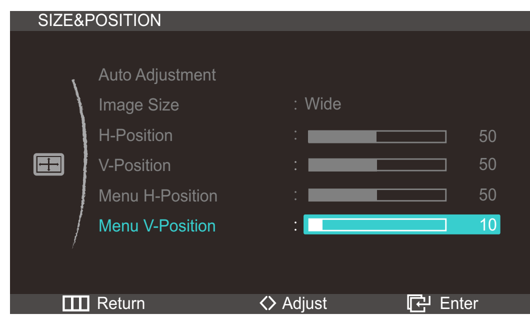
Hiermee beweegt u het menu omhoog of omlaag.

6.6.1 Menu V-Position configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [/] om naar SIZE&POSITION te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [/] om naar Menu V-Position te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Pas Menu V-Position aan met de knop [/].

7 Instellen en resetten

7.1 HUB

Hiermee configureert u de instellingen voor het gebruik van de hubfunctie van het product.



- "2.1 Informatie over "HUB Monitor"" voor meer informatie over het gebruik van de functie HUB.
- U opent het scherm HUB door op HUB op de voet te drukken.

7.1.1 USB Connection

U kunt de status raadplegen van de verbinding met de USB-kabel tussen het product en de computer.



- De verbindingsstatus wordt ook weergegeven wanneer USB niet is geselecteerd als bron.
- Als u de optie USB Connection selecteert wanneer er een USB-kabel is aangesloten, wordt de modus voor de ingangsbron gewijzigd in USB.

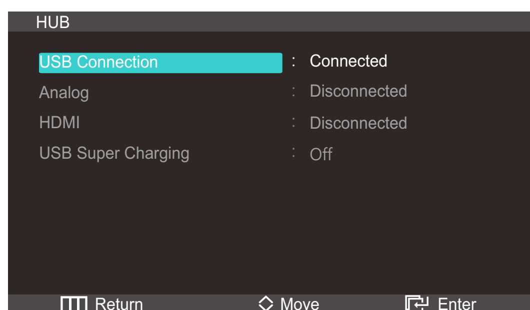
USB Connection configureren

1 Druk op [▥] op het product.

2 Druk op [⌃/⌄] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [⌃/⌄] om naar HUB te gaan en druk op [⏎] op het product. In een bericht wordt gemeld dat een USB-kabel is aangesloten of losgemaakt.

4 Als een USB-kabel is aangesloten, drukt u op [⌃/⌄] om naar USB Connection te gaan en drukt u vervolgens op [⏎]. De modus voor de ingangsbron wordt gewijzigd in USB.



7.1.2 Analog

U kunt de status raadplegen van de verbinding met de analoge kabel (Analog) tussen het product en de computer.



- De verbindingsstatus wordt ook weergegeven wanneer Analog niet is geselecteerd als bron.
- Als u de optie HDMI selecteert wanneer er een Analog-kabel is aangesloten, wordt de modus voor de ingangsbron gewijzigd in Analog.

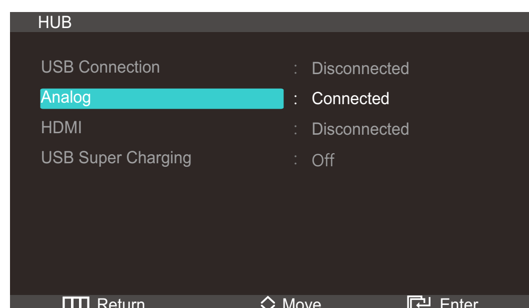
Analog configureren

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar HUB te gaan en druk op [⏎] op het product. In een bericht wordt gemeld dat een analoge kabel is aangesloten of losgemaakt.

4 Als een analoge kabel is aangesloten, drukt u op [∧/∨] om naar Analog te gaan en drukt u vervolgens op [⏎]. De modus voor de ingangsbron wordt gewijzigd in Analog.



7.1.3 HDMI

U kunt de status raadplegen van de HDMI-verbinding tussen het product en de computer.



- De verbindingsstatus wordt ook weergegeven wanneer HDMI niet is geselecteerd als bron.
- Als u de optie HDMI selecteert wanneer er een HDMI-kabel is aangesloten, wordt de modus voor de ingangsbron gewijzigd in HDMI.

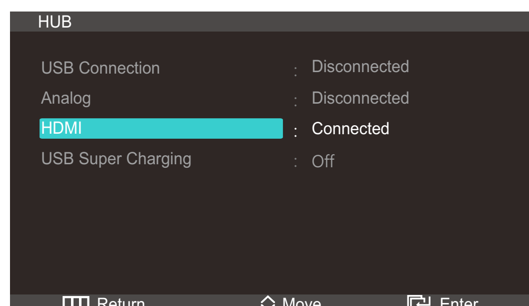
HDMI configureren

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar HUB te gaan en druk op [⏎] op het product. In een bericht wordt gemeld dat een HDMI-kabel is aangesloten of losgemaakt.

4 Als een HDMI-kabel is aangesloten, drukt u op [∧/∨] om naar HDMI te gaan en drukt u vervolgens op [⏎]. De modus voor de ingangsbron wordt gewijzigd in HDMI.



7.1.4 USB Super Charging

De batterij van een bronapparaat kan snel worden opgeladen via een USB 3.0-poort op het product.

- U kunt geen gegevens overdragen wanneer de functie USB Super Charging is ingeschakeld.
- Om op de standaardmanier op te laden of om gegevens over te dragen, schakelt u de functie USB Super Charging uit.
- De ingangsbron hoeft niet te worden gewijzigd.

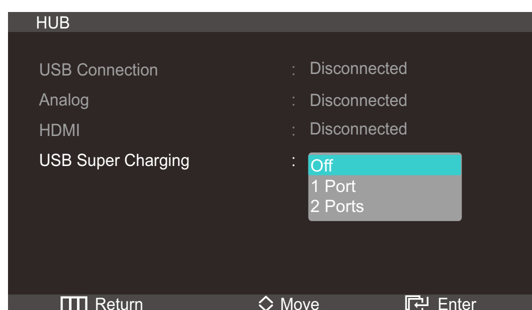
USB Super Charging configureren

1 Druk op [MENU] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar HUB te gaan en druk op [⏎] op het product.

4 Druk op [∧/∨] om naar USB Super Charging, te gaan en druk op [⏎]. Het volgende scherm verschijnt:



- Off: de functie USB Super Charging uitschakelen.
- 1 Port: één USB 3.0-poort (gemarkeerd met het oplaadpictogram) inschakelen voor het snel opladen van batterijen.



Het snel opladen van de batterij is uitsluitend beschikbaar via de USB 3.0-poort. (Deze vindt u aan de linkerkant. Het is de dichtstbijzijnde poort wanneer u met uw gezicht naar de voorkant van de monitor toe staat).

- 2 Ports: twee USB 3.0-poorten inschakelen voor het snel opladen van batterijen.

5 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

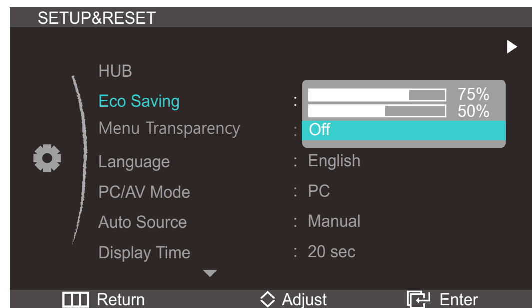
6 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.2 Eco Saving

Hiermee wijzigt u het stroomverbruik van het product, zodat er minder energie wordt verbruikt.

7.2.1 Eco Saving configureren

1. Druk op [ ] op het product.
2. Druk op [/] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [ ] op het product.
3. Druk op [/] om naar Eco Saving te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- 75%: Hiermee vermindert u het stroomverbruik van het product naar 75%.
- 50%: Hiermee vermindert u het stroomverbruik van het product naar 50%.
- Off: Hiermee schakelt u de energiebesparingsfunctie uit.

4. Druk op [/] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [ ].
5. De geselecteerde optie wordt toegepast.

7 Instellen en resetten

7.3 Menu Transparency

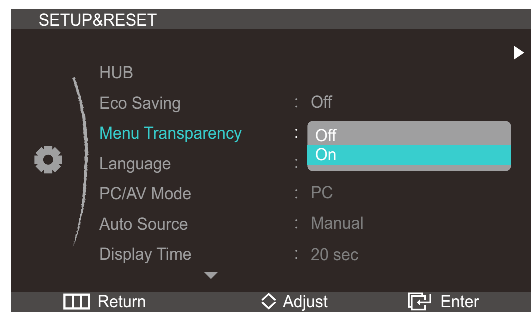
De transparantie voor de menuvensters instellen:

7.3.1 Menu Transparency wijzigen

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Menu Transparency te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [ ].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.4 Language

Stel de menutaal in.



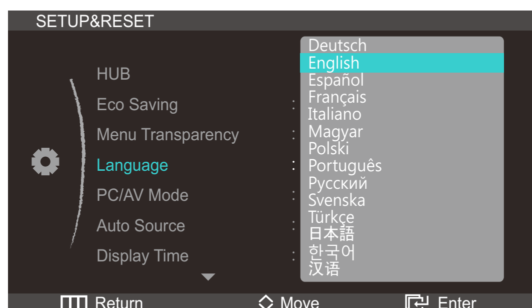
- Wanneer u de taalinstellingen wijzigt, worden de wijzigingen alleen toegepast op de schermmenu's.
- Ze worden niet toegepast op andere functies op uw computer.

7.4.1 De Language wijzigen

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Language te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.5 PC/AV Mode

Stel PC/AV Mode in op AV. Het beeld wordt groter weergegeven. Deze optie is met name handig wanneer u een film kijkt.

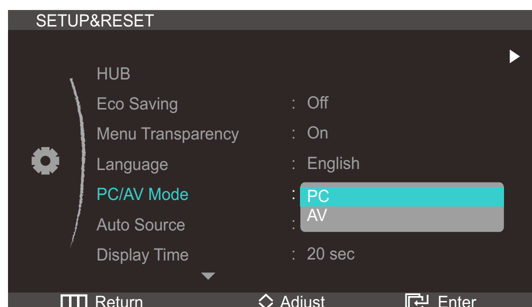
 PC/AV Mode is alleen beschikbaar in de modus HDMI.

7.5.1 PC/AV Mode configureren

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar PC/AV Mode te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7 Instellen en resetten

7.6 Auto Source

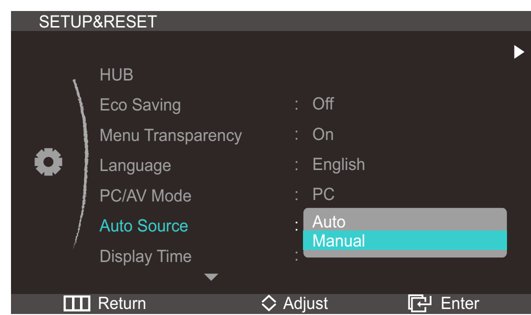
Auto Source activeren.

7.6.1 Auto Source configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [ ] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [ ] om naar Auto Source te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Auto: Hiermee wordt de gebruikte bron automatisch herkend.
- Manual: Hiermee moet u zelf de bron selecteren.

4 Druk op [ ] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [ ].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.7 Display Time

Hiermee wordt het OSD-menu automatisch verborgen als het menu een bepaalde tijd niet is gebruikt.

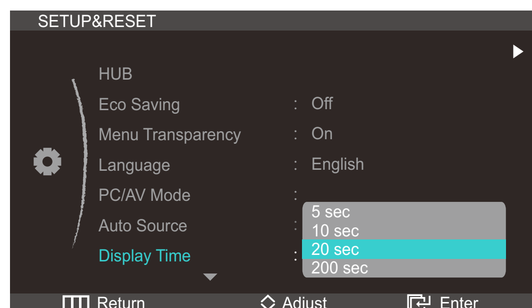
Met Display Time bepaalt u na hoeveel tijd het OSD-menu verdwijnt.

7.7.1 Display Time configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [ ] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Display Time te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.8 Key Repeat Time

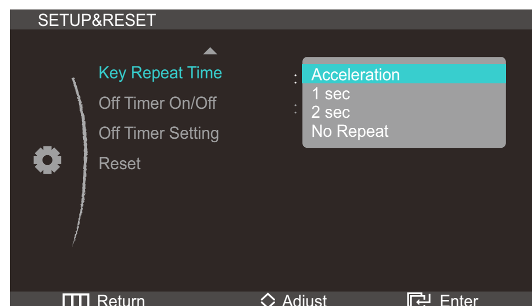
Hiermee regelt u de responssnelheid van een knop wanneer de knop wordt ingedrukt.

7.8.1 Key Repeat Time configureren

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Key Repeat Time te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- U kunt kiezen uit Acceleration, 1 sec en 2 sec. Als No Repeat is geselecteerd, reageert de knop slechts eenmaal.

4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.9 Off Timer On/Off

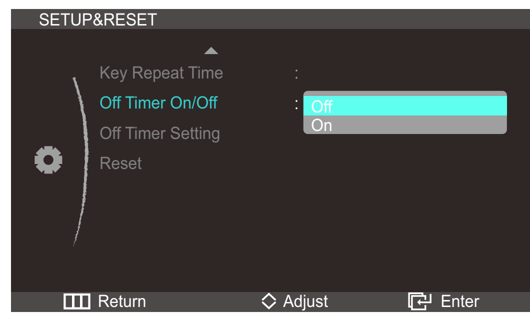
Hiermee schakelt u de tijdklok in die het product automatisch in- en uitschakelt.

7.9.1 Off Timer On/Off configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [^/v] om naar Off Timer On/Off te gaan en druk op [ ] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



- Off: Hiermee schakelt u de tijdklok uit, zodat het product niet automatisch wordt uitgeschakeld.
- On: Hiermee schakelt u de tijdklok in, zodat het product automatisch wordt uitgeschakeld.

4 Druk op [^/v] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [ ].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

7.10 Off Timer Setting

Hiermee kunt u de tijdklok instellen op een periode van 1 tot 23 uur. Het product gaat na het opgegeven aantal uren vanzelf uit.

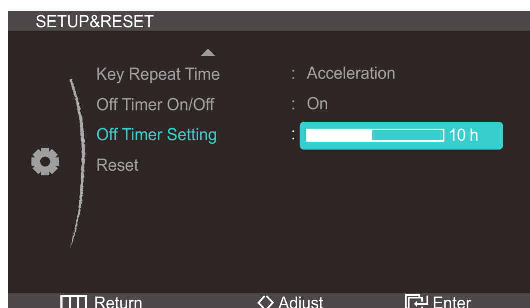
 Deze optie is alleen beschikbaar wanneer Off Timer On/Off op On staat.

7.10.1 Off Timer Setting configureren

1 Druk op [ ] op het product.

2 Druk op [^/v] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [ ] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Off Timer Setting te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [</>] om Off Timer Setting te configureren.

7.11 Reset

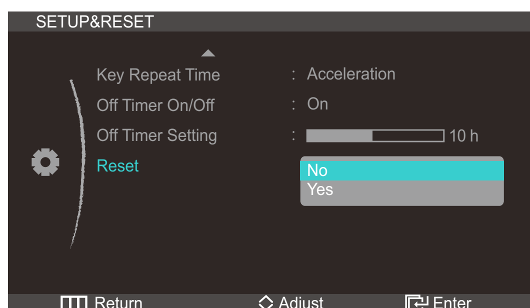
Hiermee zet u alle instellingen van het product terug op de fabrieksinstellingen.

7.11.1 Instellingen initialiseren (Reset)

1 Druk op [Ⅲ] op het product.

2 Druk op [∧/∨] om naar SETUP&RESET te gaan en druk op [⏎] op het product.

3 Druk op [∧/∨] om naar Reset te gaan en druk op [⏎] op het product. Het volgende scherm verschijnt:



4 Druk op [∧/∨] om naar de gewenste optie te gaan en druk op [⏎].

5 De geselecteerde optie wordt toegepast.

8 Het menu INFORMATION en meer

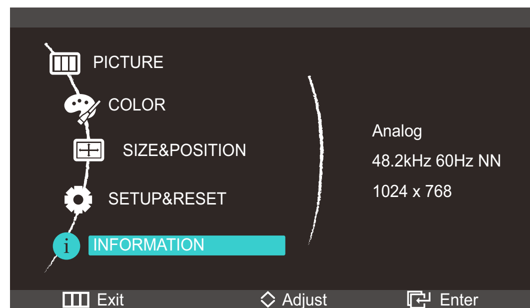
8.1 INFORMATION

Hiermee geeft u de actuele bron, frequentie en resolutie weer.

8.1.1 INFORMATION weergeven

1 Druk op [▥] op het product.

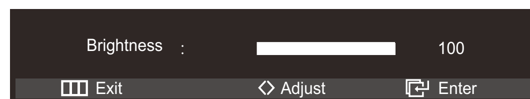
2 Druk op [∧/∨] om naar INFORMATION te gaan. De actuele bron, frequentie en resolutie worden weergegeven.



8.2 Brightness configureren in het startscherm

Wanneer er geen OSD-menu beschikbaar is, kunt u in het startscherm de instelling Brightness aanpassen met de knop [∧/∨].

1 Druk op [∧/∨] in het startscherm. Het volgende scherm verschijnt:



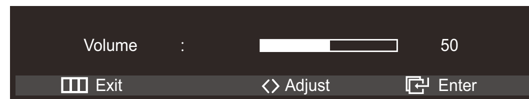
2 Pas Brightness aan met de knop [</>].

8.3 Volume configureren in het startscherm

Wanneer er geen OSD-menu beschikbaar is, kunt u in het startscherm de instelling Volume aanpassen met de knop [</>].

 Alleen beschikbaar in de modus HDMI.

1 Druk op [</>] in het startscherm. Het volgende scherm verschijnt:



2 Pas Volume aan met de knop [</>].

8.4 HUB configureren in het beginscherm

Het scherm met HUB-instellingen opent u door te drukken op de knop [Hub] op de voet wanneer het beginscherm (zonder schermmenu) wordt weergegeven.

1 Druk op de knop [Hub] wanneer het beginscherm wordt weergegeven.

 U kunt de instellingen configureren voor USB Connection, Analog, HDMI en USB Super Charging.

2 Configureer de instellingen met de knoppen [∧/∨].

 Zie "7.1HUB"voor meer informatie over het gebruik van de HUB-functie.

9 Problemen oplossen

9.1 Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

9.1.1 Het product testen



Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als het scherm uit is en het aan-uitlampje knippert, ook al is het product correct aangesloten op de computer, voer dan een zelfdiagnose uit.

1 Schakel zowel de computer als het product uit.
2 Trek de kabel uit het product.
3 Schakel het product in.
4 Als het bericht Check Signal Cable wordt weergegeven, werkt het product correct.



Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

9.1.2 De resolutie en frequentie controleren

Bij een modus die de ondersteunde resolutie overtreft (zie "10.3 Tabel standaardsignaalmodi") wordt kort het bericht Not Optimum Mode. weergegeven.

9.1.3 Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)	
Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd. (Zie "3.2 Een computer aansluiten en gebruiken")

Probleem met het scherm	
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op het product (zie "3.2 Een computer aansluiten en gebruiken").

9 Problemen oplossen

Probleem met het scherm	
Het bericht Check Signal Cable wordt weergegeven.	Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product. (Zie "3.2 Een computer aansluiten en gebruiken")
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
"Not Optimum Mode' wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven als het signaal dat de grafische kaart uitstuurt, de maximale resolutie of frequentie van het product overschrijdt.
	Wijzig de maximale resolutie en frequentie. Gebruik waarden die voldoen aan de productspecificaties. Zie de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 83).
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer of de kabel goed is aangesloten op het product (zie "3.2 Een computer aansluiten en gebruiken").
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Regel Coarse (pagina 50) en Fine (pagina 52) bij.
	Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau. (Zie "10.1 Algemeen")
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer vallen binnen de resoluties en frequenties die dit product aankan. Pas de instellingen zo nodig aan. Zie de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 83) in deze handleiding en het menu INFORMATION van het product.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Regel Brightness (pagina 48) en Contrast (pagina 49) bij.
De schermkleur is inconsistent.	Wijzig de instellingen bij COLOR. (Zie "Tint configureren" OP PAGINA 54)
De kleuren op het scherm hebben een schaduw en worden vervormd.	Wijzig de instellingen bij COLOR. (Zie "Tint configureren" OP PAGINA 54)
Het wit lijkt niet echt wit.	Wijzig de instellingen bij COLOR. (Zie "Tint configureren" OP PAGINA 54)

9 Problemen oplossen

Probleem met het scherm	
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus.
	Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Problemen met het geluid	
Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer of de audiokabel goed is aangesloten of pas het volume aan.
	Controleer het geluidsvolume.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met een bronapparaat	
Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

9.2 Vragen en antwoorden

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • Windows XP: Selecteer Configuratiescherm → Vormgeving en thema's → Beeldscherm → Instellingen → Geavanceerd → Beeldscherm en wijzig Vernieuwingsfrequentie onder Beeldscherminstellingen. • Windows ME/2000: Selecteer Configuratiescherm → Beeldscherm → Instellingen → Geavanceerd → Beeldscherm en wijzig Vernieuwingsfrequentie onder Beeldscherminstellingen. • Windows Vista: Selecteer Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Persoonlijke instellingen → Instellingen → Geavanceerde instellingen → Beeldscherm en wijzig Vernieuwingsfrequentie onder Beeldscherminstellingen. • Windows 7: Selecteer Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Schermresolutie → Geavanceerd → Beeldscherm en wijzig Vernieuwingsfrequentie onder Beeldscherminstellingen.

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• Windows XP: ga naar Configuratiescherm → Vormgeving en thema's → Beeldscherm → Instellingen en pas de resolutie aan. • Windows ME/2000: Ga naar Configuratiescherm → Beeldscherm → Instellingen en wijzig de resolutie. • Windows Vista: ga naar Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Persoonlijke instellingen → Instellingen en pas de resolutie aan. • Windows 7: ga naar Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Beeldscherm → Resolutie aanpassen en pas de resolutie aan.
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows XP: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Configuratiescherm → Vormgeving en thema's → Beeldscherm → Instellingen voor schermbeveiliging of via BIOS SETUP op de computer. • Windows ME/2000: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Configuratiescherm → Beeldscherm → Instellingen voor schermbeveiliging of via BIOS SETUP op de computer. • Windows Vista: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Persoonlijke instellingen → Instellingen voor schermbeveiliging of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via Configuratiescherm → Vormgeving en persoonlijke instellingen → Persoonlijke instellingen → Instellingen voor schermbeveiliging of via BIOS SETUP op de computer.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

10 Specificaties

10.1 Algemeen

Modelnaam		C23A550U	C27A550U
scherm	Grootte	23,0 inch / 58cm	27,0 inch / 68cm
	Weergavegebied	286,74 mm (V) x 509,76 mm (H)	336,15 mm (V) x 597,6 mm (H)
Synchroni satie	Horizontale frequentie	30~81 kHz	
	Verticale frequentie	49~75 Hz	
Weergavekleur		16,7 miljoen (6-bits met Hi-FRC)	
Resolutie	Optimale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz	
	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz	
Maximale pixelfrequentie		164 MHz	
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.	
Signaalaansluitingen		USB 3.0, HDMI, D-sub	
Afmetingen (B x H x D) / Gewicht		550,4 x 433,9 x 232.8 mm / 4,4 kg	638,6 x 485,4 x 232,8 mm / 5,2 kg
Omgeving svereisten	In bedrijf	Bedrijfstemperatuur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Luchtvochtigheid: 10 % tot 80 %, niet condenserend	
	Opslag	Bedrijfstemperatuur: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Luchtvochtigheid: 5% tot 95%, niet condenserend	
Plug-and-Play		Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem. De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen. De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.	
Schermpunten (pixels)		Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het LCD-paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product. Type LCD-paneel, scherm 23 (58 cm): er zijn 6.220.800 subpixels. Type LCD-paneel, scherm 27 (68 cm): er zijn 6.220.800 subpixels.	



De bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



Apparaat van klasse B (apparaat voor thuisgebruik)

Dit apparaat van klasse B is ontworpen voor thuisgebruik. Het is geregistreerd conform de EMC-vereisten en kan in elk land worden gebruikt. (Een apparaat van klasse B produceert minder elektromagnetische straling dan een apparaat van klasse A.)

10.2 PowerSaver

De energiebesparingsfunctie van dit product reduceert het energieverbruik van het aan/uit-lampje als het product gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt. Het product wordt niet uitgeschakeld in de energiebesparingsmodus. Om het scherm weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis. De energiebesparingsfunctie werkt alleen wanneer het product is aangesloten op een computer met een energiebesparingsfunctie.

C23A550U

PowerSaver	Normale werking	Energiebesparingsmodus	Uitschakelen (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Aan	Knipperend	Oranje
Stroomverbruik	33,6 W	1 W of lager	0,3 W

C27A550U

PowerSaver	Normale werking	Energiebesparingsmodus	Uitschakelen (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Aan	Knipperend	Oranje
Stroomverbruik	43,8 W	1 W of lager	0,3 W



- Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.
- Als u het stroomverbruik wilt verminderen tot 0 watt, moet u de aan-uitschakelaar achter op het product uitschakelen of het netsnoer losmaken. Trek het netsnoer los wanneer u het product langere tijd niet zult gebruiken. Als u het stroomverbruik wilt verminderen tot 0 watt en u niet bij de aan-uitschakelaar kunt, dan moet u het netsnoer losmaken.

10.3 Tabel standaardsignaalmodi



Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Een andere resolutie dan de gespecificeerde resolutie kan ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen raden wij u aan om de optimale resolutie te selecteren die is opgegeven voor het schermformaat van uw product.

Als uw computer een signaal uitstuurt dat voldoet aan de volgende standaardsignaalmodi, wordt het scherm automatisch bijgeregeld. Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+



- Horizontale frequentie

  De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

- Verticale frequentie

  Doordat hetzelfde beeld tientallen keren per seconde opnieuw wordt weergegeven, kan de mens het beeld zien. De snelheid waarmee dit opnieuw weergeven gebeurt, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. Deze frequentie wordt aangegeven in Hz (hertz).

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE



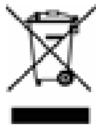
Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot producten, gelieve contact op te nemen met de klantenservice van SAMSUNG.

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)



Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Terminologie

OSD (On Screen Display)

Een On Screen Display (OSD) is een menu dat op het scherm wordt weergegeven en waarmee u de beeldkwaliteit naar wens instelt. U kunt de helderheid, de tint, het formaat en tal van andere instellingen aanpassen in de menu's die u op het scherm ziet.

Hub

Een hub is een apparaat dat dienst doet als aansluitpunt voor allerlei andere apparaten in een netwerk. Een hub wordt gebruikt voor aansluiting van meerdere computers, videoapparatuur, kantoorapparatuur en/of netwerken.

Coarse

Coarse verwijst naar de frequentie waarmee radiogolven bewegen per seconde. Een hogere frequentie wil zeggen dat meer gegevens worden verzonden, maar het signaal weerkaatst gemakkelijker. Bij een lagere frequentie gaat het signaal gemakkelijker door obstakels heen en kan het een grotere afstand afleggen, maar de hoeveelheid verzonden gegevens is kleiner. Met het menu Coarse kunt u de frequentie zelf bijregelen voor een optimale beeldkwaliteit. Regel Coarse bij aan de hand van de tabel met standaardsignaalmodi (pagina 83), afhankelijk van de prestaties van uw product. Zo kunt u de beeldkwaliteit verbeteren.

Gamma

Met het menu Gamma regelt u de grijswaarden bij voor de middentinten van het scherm. Een aanpassing van Brightness is van invloed op het hele scherm. Een aanpassing van Gamma is alleen van invloed op de middenwaarden.

Grijswaarden

De grijswaarden verwijzen naar kleurintensiteitsniveaus die kleurvariatie mogelijk maken in de donkere delen tot de lichtere delen van het scherm. Een wijziging in de helderheid van het scherm werkt door in het zwart en wit. Een wijziging van de grijswaarden werkt door in het middengebied tussen zwart en wit. Door de grijswaarden te wijzigen via Gamma wijzigt u de helderheid in het middengebied van het scherm.

Scanfrequentie

De scanfrequentie of vernieuwingsfrequentie is de snelheid waarmee het scherm opnieuw wordt weergegeven. Een beeld is zichtbaar doordat steeds nieuwe schermgegevens worden verzonden. Door de snelheid waarmee dit gebeurt is het vernieuwen op zich niet zichtbaar voor het menselijk oog. Hoe vaak het scherm wordt vernieuwd, wordt de scanfrequentie genoemd, uitgedrukt in Hz (hertz). Een scanfrequentie van 60 Hz wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt

vernieuwd. De scanfrequentie van het scherm hangt af van de capaciteit van de grafische kaart in uw computer en uw monitor.

Horizontale frequentie

De tekens of beelden die op het beeldscherm worden weergegeven, bestaan uit een groot aantal puntjes (pixels). Pixels worden doorgestuurd in horizontale lijnen. Die lijnen worden onder elkaar geplaatst en creëren zo een beeld. De horizontale frequentie wordt uitgedrukt in kHz (kilohertz) en bepaalt hoe vaak per seconde de horizontale lijnen worden doorgestuurd en weergegeven op het beeldscherm. Een horizontale frequentie van 85 wil zeggen dat de horizontale lijnen van het beeld 85.000 keer per seconde worden verzonden. De horizontale frequentie wordt dan aangegeven als 85 kHz.

Verticale frequentie

Eén beeld bestaat uit een groot aantal horizontale lijnen. De verticale frequentie wordt uitgedrukt in Hz (hertz) en geeft aan hoeveel beelden per seconde kunnen worden samengesteld met de horizontale lijnen. Een verticale frequentie van 60 wil zeggen dat een beeld 60 keer per seconde wordt doorgegeven. De verticale frequentie wordt ook wel vernieuwingsfrequentie genoemd en is belangrijk voor het al dan niet zien van beeldflikkering.

Resolutie

De resolutie is het aantal horizontale en verticale pixels van het beeldscherm. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven.

Een scherm met een hogere resolutie kan meer informatie bevatten en is geschikt voor de uitvoering van meer taken tegelijk.

Een resolutie van bijvoorbeeld 1.920 x 1.080 bestaat uit 1.920 pixels in horizontale richting (horizontale frequentie) en 1.080 lijnen in verticale richting (verticale resolutie).

Plug & Play

De functie Plug & Play maakt de automatische uitwisseling van gegevens tussen beeldscherm en computer mogelijk, zodat een optimale weergaveomgeving wordt gecreëerd.

De monitor gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Index

Index